ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE

PROYECTO SRV(Sistema de Registro para Veterinarias)



Presentado por:

Jesús Armando Rosario Luna Mario Bravo Solache Rafael Segura Blas

Detalles

Descripción	Descriptor
Tipo de Documento	Especificación de Requerimientos de Software
Nombre del Archivo	Farmacia.docx
Cliente	
Versión	1.0.0
Autor	Mario Bravo Solache
Fecha de Creación	21/09/2021
Fecha de Actualización	11/05/2019
Número de Páginas	

Modificaciones

Versión	Fecha	Modificado por	Observaciones
1.0.0	21/09/2021	Jesús Armando	Creación
		Rosario Luna	

Principales responsables

Cliente	Veterinaria "El Águila" (Vicente Salgado Betancourt)						
Desarrollador	Jesús Armando Rosario Luna						
Analista de proyectos	Mario Bravo Solache						
Jefe de Proyectos	Jesús Armando Rosario Luna						
Jefe de I+D+i	Rafael Segura Blas						

1. Introducción

1.1 Propósito

Brindará una vista de la arquitectura al cliente interesado en contar con el control de productos, fechas de caducidad de ellos, de una veterinaria particular.

Este documento busca enfatizar los requerimientos y especificaciones que deberá seguir el SGDF (Sistema de Gestión De Datos de la Farmacia) a desarrollar, el cual tiene como objetivo proporcionar la caducidad de los lotes de productos mediante un sistema de control digital para informar las fechas de vencimiento de cada lote.

Además, servirá como una base de datos general para registrar el medicamento que sale y el que ingresa.

1.2 Alcance

El SGDF permitirá al dueño de la farmacia llevar un control local de su farmacia para así tener información concreta sobre su mercancía, saber que productos tiene disponibles, cuales no, cuales se van a agotar y principalmente su fecha de caducidad.

Será una interfaz en línea para PC que permite al dueño y a sus trabajadores llevar un control de los medicamentos de su farmacia.

1.3 Definiciones, acrónimos y abreviaciones

SGDF: Sistema de Gestión De Datos de la Farmacia

Sistema: conformado por la suma de hardware, software y los usuarios.

1.5 Overview

Este documento está organizado en tres secciones principales:

La primera describe las generalidades del documento y del proyecto. La segunda ofrece la perspectiva del producto desde diferentes interfaces, un modelo inicial de objetos y el diagrama de casos de uso, las características del usuario, restricciones y suposiciones. La última parte contiene los requerimientos funcionales y no funcionales, interfaces externas y la definición de los casos de uso.

El documento incluye gráficas y diagramas que facilitan el entendimiento del problema por parte del equipo del proyecto.

2. Descripción General

2.1 Perspectiva del producto

La propuesta planteada cumplirá el control de los medicamentos y productos de la veterinaria, desde el nombre, categoria, cantidad existente y fecha de caducidad, así como la generación de alertas cuando un producto este agotado o esté por agotarse, además de mantener un informe detallado de ventas y compras con sus respectivas ganancias, dando la oportunidad de conocer si vender cierto producto es rentable o no.

2.1.1 Interfaces de Usuario

El sistema debe proveer interfaces las cuales facilitarán la interacción con los usuarios de la aplicación web, dichas interfaces deben estar enfocadas a los los casos de uso definidos para la herramienta. Estas interfaces son:

- Creación de productos
- Creación de clientes frecuentes
- Expediente de compras
- Expediente de ventas
- Expedición de recibos con un descuento leve de acuerdo a la cantidad comprada
- Actualización de la existencia de los productos según venta
- Modificar credenciales de usuario
- Generación de un informe de compras/ventas.

2.1.2 Interfaces de Hardware

En el caso de contar con una conexión a Internet, el sistema podrá funcionar en un ambiente conectado a partir de un modelo de sincronización entre sistemas. En este caso las interfaces hardware con las que debe contar son:

- Tarjeta de red
- WiFi
- Conexión banda ancha (Opcional)

2.1.3 Interfaces de Software

Se pretende usar un servidor web, como Apache y PHP, una base de datos como MySQL.

3. Especificación de requerimientos

3.1. Casos de Uso

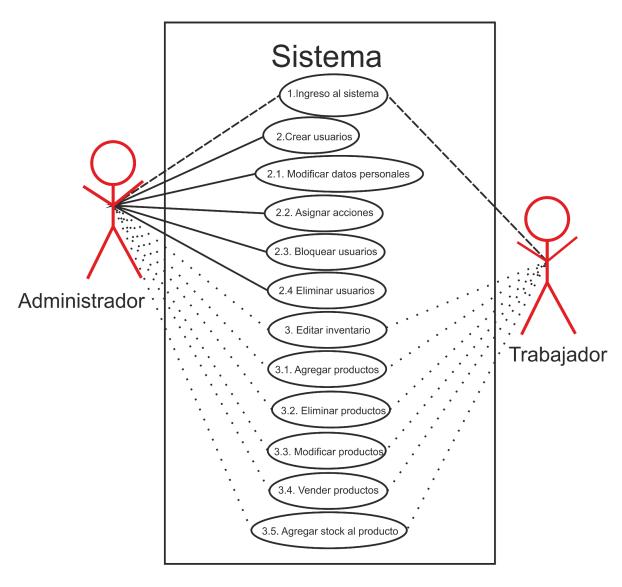


Ilustración 1 Diagrama de casos de uso-Global

- 1.Ingreso al sistema
- 2.Crear usuarios
- 2.1. Modificar datos personales
- 2.2. Asignar acciones
- 2.3. Bloquear usuarios
- 2.4 Eliminar usuarios
- 3. Editar inventario
- 3.1. Agregar productos
- 3.2. Eliminar productos

- 3.3. Modificar productos
- 3.4. Vender productos
- 3.5. Agregar stock al producto
- 3.6 Generar informe de ventas

3.1.1 Sistema Actual.

En la veterinaria en cuestión no se cuenta con un sistema de administración, las ventas son controladas manualmente y las compras se realizan en efectivo sin mantener un control puesto que, es un negocio pequeño, no existe un control, lo cual podría desencadenar pérdidas tanto por una administración errónea de recurso así como, en el caso que se planteó, por la expiración de ciertos productos.

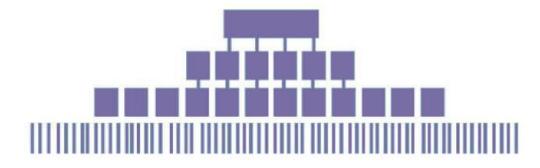
En respuesta a esta problemática se nos ha contratado para la realización de SGDF para que gestione y administre la compra/venta de productos, así como llevar un control de caducidad de los mismos.

3.2 Restricciones de Diseño

La herramienta a desarrollar tendrá en cuenta las siguientes restricciones de diseño que enmarcaran problemas de diseño:

3.2.1 Implementación Arquitectura

Arquitectura web plana u horizontal: Este tipo de arquitectura tiene normalmente menos niveles de profundidad, es decir, los usuarios deben hacer un menor número de clicks para encontrar cualquier página en el sitio web.



neoattack.com NeoAttack

Ilustración 2 (Martín Abril, 2019).

3. 3. Requerimientos funcionales

El sistema debe manejar dos tipos de acceso, administrador, y usuarios (trabajadores externos al círculo concreto del negocio.

El sistema debe permitir crear nuevos usuarios, así como la capacidad de modificar sus credenciales o prescindir de ellos (borrar su cuenta.

El sistema debe generar un historial de ventas así como de compras, para saber cuánto producto se ha vendido, cuánto se ha gastado al momento de volver a surtir y el margen de ganancias para llevar un control de gastos ajenos a la mercancía en base a las mismas (tarifa eléctrica, servicio de internet, alquier, entre otras).

El sistema debe mostrar qué productos están por expirar, para así intentar venderlos de forma rápida o cambiarlos con el proveedor de ser posible

ID	Requerimiento	Necesida d	Estado	Versión
1	El sistema debe manejar dos tipos de accesos, usuarios y administrador, el administrador es un usuario único y tiene la capacidad de dar de alta y baja usuarios.	E	A	1
2	El sistema debe permitir crear nuevos usuarios, eliminarlos y. consultarlos	E	Α	1
3	El sistema debe permitir dar de alta o baja cualquier producto, así como modificar su información o consultarlo según sea el caso.	E	A	1
4	El sistema debe permitir a todos los usuarios realizar ventas y consultarlas, solo el administrador podrá modificar o eliminar ventas.	E	A	1
5	El sistema debe generar un registro de ventas accesible para el administrador en cualquier momento.	E	A	1
6	El sistema debe generar un registro de usuarios con datos concretos accesible solo para el administrador.	E	A	1
7	El sistema debe generar una alerta para cada vez que algún producto está agotado o por agotarse.	E	A	1
8	El sistema debe tener en cuenta datos de los productos tales como nombre, categoría, precio de compra, precio de venta y fecha de caducidad.	E	A	1

9	EI	sistema	debe	peri	mitir	real	izar	E	Α	1
	peq	ueños d	lescuentos	а	la	hora	de			
	real	izar una v	enta cons	idera						

**Necesidad: E = esencial, C= condicional, O = opcional **Estado: A= abierto, C = cerrado

3.3.1. Actores.







Actores	Administrador	Cajero	Almacenista
Roles	Agregar, modificar y eliminar productos.	Realizar ventas Consultar stock	Consultar stock
	Agregar usuarios (Cajero, administrador,	Consultar Stock	Revisar caducidad de los lotes
	almacen).		Agregar, modificar y eliminar productos.
	Revisar caducidad de los lotes		
	Realizar ventas		
	Consultar stock		

3.4 Requerimientos no funcionales

ID	Requerimiento	Necesida d	Estado	Versión
1	El sistema debe ser capaz de adaptarse a los cambios y las actualizaciones de los requisitos del software, sin que esto genere alteraciones importantes en el funcionamiento y la generación de los reportes, es decir, debe ser un sistema que se mantenga en el tiempo.	E	A	1
2	El sistema deberá ser tolerante a fallas y tener madurez, es decir, deberá ser capaz de manejar errores en caso de presentarse alguno y verificar si se han eliminado las fallas que presentó el sistema inicialmente (en caso de haberlas tenido). Asimismo, deberá ser capaz de restaurar los datos perdidos y reasumir el funcionamiento en caso de ocurrir un fallo.	Ш	A	1
3	El sistema deberá ser de uso amigable para la correcta comprensión y utilización del mismo, es decir, contará con una interfaz gráfica desarrollada de tal manera que para el usuario no sea sumamente complicado comprender lo que debe ingresar y lo que genera el sistema. Asimismo, asegurará la fácil adaptación de cualquier persona que pretenda agendar una cita o iniciar una consulta, así como su posterior visualización en pantalla o consulta de la misma, generando los distintos reportes de advertencia para el usuario.	E	A	1

**Necesidad: E = esencial, C= condicional, O = opcional **Estado: A= abierto, C = cerrado

Usabilidad:

La interacción entre el sistema y el usuario será generalmente a través de los botones de acción y/o menús desplegables, los cuales son son los puntos de inicio para los casos de uso de la aplicación web.

La interfaz de la aplicación será amigable y de fácil entendimiento para el usuario en concreto.

Confiabilidad:

El control de acceso a la aplicación será controlado por una validación de nombre de usuario y contraseña. De esta manera para que un usuario pueda ingresar al sistema debe haber sido previamente autorizado por el administrador de la aplicación, quien creará un nombre de usuario y una contraseña asociado a un perfil, el cual definirá los permisos y funcionalidades que tendrá el usuario sobre el sistema.

Soporte y mantenimiento

Para el soporte de la aplicación, existirá un manual de uso, que procurará ofrecer a los usuarios información entendible, que les ayude cuando no puedan entender alguna funcionalidad del sistema. Cada usuario del sistema debe ser dotado con uno de estos manuales de uso.

El lenguaje PHP fue elegido por ser multiplataforma, este se usa para hacer webs dinámicas, sobre todo al usar datos que pueden cambiar con el tiempo. Se combina con HTML, CSS y, de manera opcional, con JavaScript.

Estimación del esfuerzo, del tiempo y de los costos

- 1.Ingreso al sistema
- 2.Crear usuarios (EI 4 PF)
- 2.1. Modificar datos personales (EI 4 PF)
- 2.2. Asignar acciones (EI 4 PF)
- 2.3. Bloquear usuarios (EI 4 PF)
- 2.4 Eliminar usuarios (EI 4 PF)
- 3. Editar inventario (**EQ** 4 PF)
- 3.1. Agregar productos (EI 4 PF)
- 3.2. Eliminar productos (**EI** 4 PF)
- 3.3. Modificar productos (**EI** 4 PF)
- 3.4. Vender productos (EI 4 PF)
- 3.5. Agregar stock al producto (El 4 PF)
- 3.6 Generar informe de ventas (**EO** 5 PF)
- 2 Tablas en BD: (ILF 20 PF)

Puntos de función sin ajustar: 81

Tipo/Complejidad	Media	Total					
(EI) Entrada externa	10 x 4 PF	40					
(EO) Salida externa	1 X 5 PF	5					
(EQ) Consulta externa	1 X 4 PF	4					
(ILF) Archivo lógico interno	2 X 10 PF	20					
(EIF) Archivo de interfaz externo	0 X 7 PF	0					
	PFSA	69					

Factor de ajuste	Puntaje
Comunicación de datos	4
Procesamiento distribuido	4
Objetivos de rendimiento	1
Configuración del equipamiento	1
Tasa de transacciones	3
Entrada de datos en línea	5
Interfaz con el usuario	2
Actualizaciones en línea	3
Procesamiento complejo	1
Reusabilidad del código	1
Facilidad de implementación	0
Facilidad de operación	1
Instalaciones múltiples	2

Facilidad de cambios	4
Factor de ajuste	32

PFA = PFSA*(0.65+(0.01* factor de ajuste))

PFA = 69*(0.65+(0.01*32))

PFA = 67

Lenguaje	guaje Horas PF Promedio							
Ensamblador	25	300						
COBOL	15	100						
Lenguajes 4ta Generación	8	20						

H/H = PFA* Horas PF promedio

H/H = 67*8

H/H = 536 Horas hombre

Se trabajan 8 horas diarias, de estas 8 horas diarias 5 son productivas

5 horas diarias de trabajo

1 mes = 20 días

536/5 = 107.2 días de trabajo

107.2/20 = 5.36 **meses** para desarrollar el software de lunes a viernes diarias con un trabajador

Presupuesto

Sueldo mensual desarrolladores: \$20,000

Otros costos del proyecto: \$70,000

Costo = (Desarrolladores * Duración meses * sueldos) + Otros costos

Costo = (3 * 5.36 * 20,000) + 70,000 = \$391,600

Objetivo general

Reducir el número de desperdicios de medicamentos caducados en la veterinaria el águila mediante un sistema de control digital para generar estrategias de venta de liquidación previos a vencer.

Objetivos específicos

- Diseñar y aplicar entrevista al cliente para identificar los requerimientos del sistema.
- Realizar un análisis de los requerimientos del cliente para diseñar los diagramas de casos de usos.
- Diseñar los diagramas de casos de usos para crear el prototipo del sistema.
- Crear el prototipo del sistema con la herramienta de balsamiq para generar los bocetos visuales de la interfaz.

Justificación

El principal problema de la veterinaria es la carencia de control o cuidado de los lotes a caducar de su almacén esto hace que sus productos se pierdan debido a que no es viable vender un medicamento que su fecha de caducidad ha llegado a su plazo, esto genera pérdidas monetarias es por ello que la utilización de un sistema permitirá al propietario de la veterinaria tener el conocimiento de los lotes a caducar próximamente y de esta forma poder conseguir las mejores estrategias de comercialización y evitar los que los productos y tengan que ser desechados por no utilizarse.

Cronograma

TAREA	REQUISI TOS	Mes	s 1		ı	Mes 2				Mes 3				Mes 4					Mes 5				Mes 6		
			2 3	3 4	,	. 2	;	4		1 :	2 3	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	

Especific de requis													
Recolec ción de requisito s	Analist a												
Especifi cación prelimin ar de software	Analist a												
Elaborac ión de presupu esto prelimin ar	Jefe de proyec to												
Revisión de especific aciones y presupu esto	Jefe de proyec to – Analist a												
Incorpor ar mejorar en requisito s	Analist a												
Elaborar cronogr ama	Jefe de proyec to												
Consegu ir aprobaci ón para continua r	Produc t Manag er – Jefe de proyec to												
Asegura r los recursos	Jefe de proyec to												

necesari os															
Análisis de d	diseño														
Análisis de requisito s	Analist a														
Diseño de arquitect ura	Analist a														
Desarrol lo de prototip os	Analist a														
Revisión de diseño	Produc t Magan er														
Incorpor ar mejoras en diseño	Produc t Magan er														
Consegu ir aprobaci ón para continua r	Produc t Magan er – Jefe de proyec to														
Programacio	ón		•	•	•	•				•	•				
Revisión de especific aciones de diseño	Progra mador 1 – Progra mador 2														

									 	 	_	 	_	_
Diseño detallad o de módulos	Progra mador 1 – Progra mador 2													
Codifica ción	Progra mador 2 – Progra mador 3													
Pruebas de program ación	Progra mador 2 – Progra mador 3													
Pruebas uni integración	tarias y de													
Estudiar módulos de código	Tester													
Probar módulos y compon entes	Tester													
Detectar fallos	Tester													
Corregir fallos	Tester													
Volver a probar código corregid o	Tester													
Pruebas de aceptación		·												

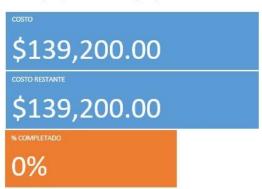
		П	1	П			т	1				<u> </u>			-	
ldentific ar pruebas de aceptaci ón	Tester															
Aplicar pruebas de aceptaci ón	Tester															
Detectar fallos y corregirl os	Tester															
Volver a probar código modifica do	Tester															
Despliegue			<u> </u>			<u> </u>									!	
Establec er estrategi as de desplieg ue	Progra mador 1 – Progra mador 2															
Desarrol lar metodol ogía de desplieg ue	Progra mador 2 – Progra mador 3															
Accione s de formació n de usuarios	Progra mador 1 – Progra mador 3															
Despleg ar el software	Progra mador 2 – Progra															

mador 3																							
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Gráficas ilustrativas de los recursos estimados

INFORMACIÓN GENERAL COSTOS

LUN 23/08/21 - MAR 11/01/22



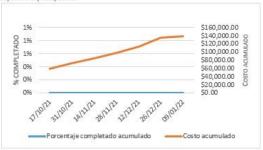
ESTADO DEL COSTO

Estado de costo de tareas de nivel superior.

Nombre		Costo restante	Costo de línea base		Variación de costo
Especificación de requisitos	\$0.00	\$13,200.00	\$0.00	\$13,200.00	\$13,200.00
Analisis y diseño	\$0.00	\$24,000.00	\$0.00	\$24,000.00	\$24,000.00
Programación	\$0.00	\$64,800.00	\$0.00	\$64,800.00	\$64,800.00
Pruebas unitarias y de integración	\$0.00	\$15,600.00	\$0.00	\$15,600.00	\$15,600.00
Pruebas de aceptación	\$0.00	\$10,800.00	\$0.00	\$10,800.00	\$10,800.00
Despliegue	\$0.00	\$10,800.00	50.00	\$10,800.00	\$10,800.00

PROGRESO FRENTE A COSTO

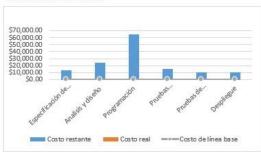
Progreso realizado en comparación con el coste durante el proceso. Si el valor de la líne completado está por debajo de la línea de coste acumulado, es posible que su proyecte superado el presupuesto.



ESTADO DE COSTO

Estado de costo de todas las tareas de nivel superior. ¿La línea base es cero?

Intente establecer una línea base



INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

LUN 23/08/21 - MAR 11/01/22



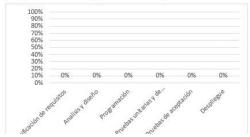
VENCIMIENTO DE HITOS

Hitos que vienen pronto.

Nombre Fin

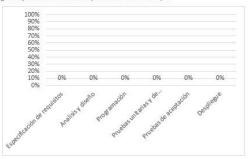
% COMPLETADO

Estado de todas las tareas de nivel superior. Para ver el estado de las subtareas, haga clic en el gráfico y actualice el nivel de esquema en la Lista de campos.



% COMPLETADO

Estado de todas las tareas de nivel superior. Para ver el estado de las subtareas, haga clic en el gráfico y actualice el nivel de esquema en la Lista de campos.



TAREAS RETRASADAS

Tareas que están pendientes de pago.

Nombre	Comienzo			% completado	Nombres de los recursos
Recolección de requisitos	lun 23/08/21	mar 24/08/21	2 días	0%	Analista
Especificación preliminar del software	mié 25/08/21	lun 30/08/21	4 días	0%	Analista
Elaboración del presupuesto preliminar	mar 31/08/21	mié 01/09/21	2 días	0%	Jefe de proyectos
Revisión de especificaciones y presupuesto	jue 02/09/21	lun 06/09/21	3 días	0%	Analista,Jefe de proyectos
Incorporar mejoras en requisitos	mar 07/09/21	mié 08/09/21	2 días	0%	Analista
Elaborar cronograma	jue 02/09/21	vie 03/09/21	2 días	0%	Jefe de proyectos
Conseguir aprobación para continuar	vie 03/09/21	lun 06/09/21	2 días	0%	Jefe de proyectos
Asegurar los recusrsos necesarios	lun 06/09/21	jue 09/09/21	4 días	0%	Jefe de proyectos
Analisis de requisitos	jue 09/09/21	lun 13/09/21	3 días	0%	Analista
Diseño de arquitectura	lun 13/09/21	mar 21/09/21	7 días	0%	Programador
Desarrollo de prototipos	mar 21/09/21	mié 29/09/21	7 días	0%	Programador
Revisión de diseño	mié 29/09/21	vie 01/10/21	3 días	0%	Jefe de proyectos
Incorpora mejoras en diseño	vie 01/10/21	mar 05/10/21	3 días	0%	Jefe de I+D+i
Conseguir	mar 05/10/21	mié 06/10/21	2 días	0%	Jefe de

					projectos
Conseguir aprobación para continuar	vie 03/09/21	lun 06/09/21	2 días	0%	Jefe de proyectos
Asegurar los recusrsos necesarios	lun 06/09/21	jue 09/09/21	4 días	0%	Jefe de proyectos
Analisis de requisitos	jue 09/09/21	lun 13/09/21	3 días	0%	Analista
Diseño de arquitectura	lun 13/09/21	mar 21/09/21	7 días	0%	Programador
Desarrollo de prototipos	mar 21/09/21	mié 29/09/21	7 días	0%	Programador
Revisión de diseño	mié 29/09/21	vie 01/10/21	3 días	0%	Jefe de proyectos
Incorpora mejoras en diseño	vie 01/10/21	mar 05/10/21	3 días	0%	Jefe de I+D+i
Conseguir aprobación para continuar	mar 05/10/21	mié 06/10/21	2 días	0%	Jefe de proyectos
Revisión de especificación de diseño	mié 06/10/21	mié 13/10/21	6 días	0%	Programador
Diseño detallado de modulos	mié 13/10/21	lun 01/11/21	14 días	0%	Programador
Codificación	lun 01/11/21	jue 16/12/21	34 días	0%	Programador



500 horas 450 ho

ESTADÍSTICAS DEL TRABAJO

Muestra las estadísticas del trabajo para todas las tareas de nivel superior.

EVOLUCIÓN DEL TRABAJO

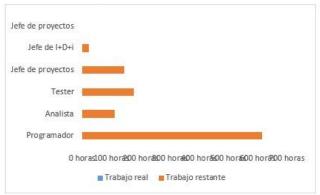
Muestra la cantidad de trabajo completado y la cantidad que ha quedado sin completar. Si la línea del trabajo acumulado restante es pronunciada, puede que el proyecto esté atrasado

¿El trabajo previsto es cero?



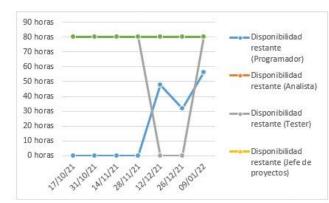
INFORMACIÓN GENERAL DEL TRABAJO

lun 23/08/21 - mar 11/01/22



ESTADÍSTICAS DE RECURSOS

Muestra las estadísticas del trabajo para todos los recursos.



DISPONIBILIDAD RESTANTE

Muestra la disponibilidad restante de todos los recursos del trabajo.

Perfiles profesionales

Analista (Anónimo, 2021)

El analista de proyectos tiene un rol fundamental, especialmente si el proyecto tiene una gran envergadura. El gerente del proyecto necesita supervisar información, pero no necesariamente estar presente en cada informe. El analista de proyecto es aquel que reporta al gerente de proyecto en la revisión de propuestas, informes y presentaciones. Además, este profesional realiza tareas analíticas para asegurarse que el proyecto esté cumpliendo las metas y objetivos propuestos.

Tareas:

- 1. Brinda apoyo general en el equipo del proyecto.
- 2. Mantiene actualizadas las bases de datos.
- Analiza los datos críticos.
- 4. Crea informes de proyectos.
- 5. Revisa de manera periódica el presupuesto.
- 6. Comunica con las partes interesadas en el proyecto.

Tester (Villaumbrales, 2019)

Los probadores de software (también conocidos como testers, su denominación en inglés) planifican y llevan a cabo pruebas de software de los ordenadores para comprobar si funcionan correctamente. Identifican el riesgo de sufrir errores de un software, detectan errores y los comunican. Evalúan el funcionamiento general del software y sugieren formas de mejorarlo.

Tareas(Barrio Jiménez, 2019):

- 1. Reunirse con usuarios del sistema para comprender el alcance de los proyectos.
- 2. Trabajar con desarrolladores de software y equipos de soporte.
- 3. Identificar las necesidades del negocio.
- 4. Planificar provectos.
- 5. Supervisar aplicaciones y sistemas de software.
- 6. Llevar a cabo pruebas de estrés, pruebas de rendimiento, pruebas funcionales y pruebas de escalabilidad.
- 7. Escribir y ejecutar scripts de prueba.
- 8. Realizar pruebas manuales y automatizadas.
- 9. Pruebas en diferentes entornos, incluyendo web y móvil.
- 10. Escribir informes de fallos.
- 11. Llevar a cabo la planificación de recursos.
- 12. Revisar la documentación.
- 13. Trabajar para cumplir los plazos departamentales y de proyectos.
- 14. Proporcionar garantía de calidad.
- 15. Proporcionar información objetiva a los equipos de proyectos de desarrollo de software.
- 16. Detectar potenciales fallos.
- 17. Pruebas de diseño para mitigar el riesgo.
- 18. Presentar los resultados a los equipos de desarrollo de software y al cliente.
- 19. Trabajar en múltiples proyectos a la vez.
- 20. Análisis de documentación.

Product manager.(Anónimo, 2021)

Requiere de habilidades y competencias similares ya que en los dos casos el objetivo es desarrollar y lanzar nuevos productos al mercado, también hay particularidades que los diferencian, y que valen la pena mencionar: El Producto Los productos físicos, como los electrodomésticos o los libros, son muy diferentes a los digitales.

Asignación de Roles de Trabajo

TAREA	REQUISITOS
Especificación de rec	quisitos
Recolección de requisitos	Analista
Especificación preliminar de software	Analista
Elaboración de presupuesto preliminar	Jefe de proyecto
Revisión de especificaciones y presupuesto	Jefe de proyecto – Analista
Incorporar mejorar en requisitos	Analista

Elaborar cronograma	Jefe de proyecto
Conseguir aprobación para continuar	Product Manager – Jefe de proyecto
Asegurar los recursos necesarios	Jefe de proyecto
Análisis de diseño	
Análisis de requisitos	Analista
Diseño de arquitectura	Analista
Desarrollo de prototipos	Analista
Revisión de diseño	Product Maganer
Incorporar mejoras en diseño	Product Maganer
Conseguir aprobación para continuar	Product Maganer – Jefe de proyecto
Programación	

Revisión de especificaciones de diseño	Programador 1 – Programador 2
Diseño detallado de módulos	Programador 1 – Programador 2
Codificación	Programador 2 – Programador 3
Pruebas de programación	Programador 2 – Programador 3
Pruebas unitarias y o	le integración
Estudiar módulos de código	Tester
Probar módulos y componentes	Tester
Detectar fallos	Tester
Corregir fallos	Tester
Volver a probar código corregido	Tester
Pruebas de aceptacio	ón
Identificar pruebas de aceptación	Tester

Aplicar pruebas de aceptación	Tester
Detectar fallos y corregirlos	Tester
Volver a probar código modificado	Tester
Despliegue	
Establecer estrategias de despliegue	Programador 1 – Programador 2
Desarrollar metodología de despliegue	Programador 1 – Programador 2
Acciones de formación de usuarios	Programador 2 – Programador 2
Desplegar el software	Programador 2 – Programador 3

Riesgos

CODIGO DEL RIESGO	DESCRIPCION DEL RIESGO	FASE AFECTADA	CAUSA RAIZ	ENTREGABLES AFECTADOS	ESTIMACION PROBABILIDAD	OBJETIVO AFECTADO	ESTIMACION IMPACTO	PROBABILIDAD POR IMPACTO	NIVEL DE RIESGO	
						Alcance	4	20		
	Barrierianianianiani					Tiempo	5	25		
R-001	Requerimientos incompletos o ambiguos	Analisis	Los requerimientos no	Documento de requerimientos	5	Costo	5	25	Muy alto	
	unliguos					Calidad	4	20		
						Total probabilida	d por impacto	90		
						Alcance	5	20		
						Tiempo	4	16		
R-002	Falta de acompañamiento de los usu	Analisis	Usuarios que no colab	Documento de requerimientos		Costo	5	20	Alto	
						Calidad	4	16		
						Total probabilida	d por impacto	72		
						Alcance	3	9		
						Tiempo	4	12		
R-003	Retrasos en la especificacion de requ	Analisis	Las reuniones con el c	Documento de requerimientos		Costo	4	12	Medio	
						Calidad	3	9		
						Total probabilida	id por impacto	42		
						Alcance	4	12	Medio	
						Tiempo	4	12		
R-004	Incorporacion contunua de nuevos re	Analisis	El cliente no tiene clari	Documento de requerimientos	3	Costo	4	12		
						Calidad	3	12		
						Total probabilida	d por impacto	45		
						Alcance	3	12		
						Tiempo	3	12		
R-005	Modificacion continua de requerimien	Analisis	Actualizacion necesari	Documento de requerimientos	4	Costo	3	12	Medio	
						Calidad	3	12		
						Total probabilida	d por impacto	48		
						Alcance	4	12		
						Tiempo	4	12		
R-006	Modificaciones incorrectas de las esp	Analisis	Actualizacion incorrect	Documento de requerimientos	3	Costo	4	12	Medio	
						Calidad	4	12		
						Total probabilida	d por impacto	48		
						Alcance	4	12		
				Tiempo	4	12				
R-007	Entendimiento errado de los requerin	Analisis	El ingeniero de requeri	Documento de requerimientos	3	Costo	4	12	Medio	
						Calidad	4	12		
						Total probabilida	d por impacto	48		

CODIGO DEL RIESGO	DESCRIPCION DEL RIESGO	FASE AFECTADA	CAUSA RAIZ	ENTREGABLES AFECTADOS	ESTIMACION PROBABILIDAD	OBJETIVO AFECTADO	ESTIMACION IMPACTO	PROBABILIDAD POR IMPACTO	NIVEL DE RIESGO
						Alcance	3	9	
						Tiempo	3	9	
R-008	Incorrecta definición y estructur	Diseño	Pobre definición de	Documento de diseño detallado	3	Costo	3	9	Medio
						Calidad	3	9	
								36	
						Alcance	4	12	
						Tiempo	4	12	
R-009	Diseño de interfaces completo	Diseño	Desconocimiento o	Documento de diseño detallado	3	Costo	4	12	Medio
				Calidad	3	9			
							d por impacto	45	
						Alcance	4	12	
	R410 Subestimación del tamaño de I Diseño Al realizar el d			Tiempo	4	12			
R-010		Diseño	Al realizar el diseño	Documento de diseño detallado	3	Costo	5	15	Medio
						Calidad	3	9	
						Total probabilida	d por impacto	48	
					Alcance	4	20		
					1	Tiempo	5	25	
R-011	Falta de Especificacion de la ar	Diseño	No se define adecu	No se define adecu Documento de diseño detallado 5		Costo	5	25	Muy alto
						Calidad	3	20	
						Total probabilida	d por impacto	90	
						Alcance	4	12	
						Tiempo	4	12	
R-012	Falta de Especificacion de la ar	Diseño	No se define corre	Documento de diseño detallado	3	Costo	5	15	Alto
						Calidad	4	12	
						Total probabilida	d por impacto	51	
						Alcance	5	15	
				Documento de diseño detallado		Tiempo	4	12	
R-013	R-913 Desconocimiento de la logica d Diseño Mala interpretación Documento de di	d Diseño Mala	Mala interpretación		3	Costo	5	15	
				Calidad	4	12			
						Total probabilida	d por impacto	54	

Patroson flating debido a most accordance of regolacy and so to subtract the production of the product		-	-	-	-		-			
March Page	CODIGO DEL RIESGO	DESCRIPCION DEL RIESGO	FASE AFECTADA	CAUSA RAIZ	ENTREGABLES AFECTADOS	ESTIMACION PROBABILIDAD		ESTIMACION IMPACTO	PROBABILIDAD POR IMPACTO	NIVEL DE RIESGO
Septimination of a historial confidence of the control of the cont							Alcance	3	9	
Part	16014	Baio rendimiento de la herrami	Codificación	Las herramientas CASE que se utilizan	Implementacion del soferare	,		4		Medio
Part Company Part Continued Part Contin				las funcionalidades esperadas	The state of the s			4		
Part Company Part Continued Part Contin							Total probabilida	d por Impacto	42	
March Continue				la aplicacion, el no despliegue de la				3		
Part Part And An	16-015	Manejo inadecuado en liberaci	Codificación	ultima version de la aplicacion,	Implementacion del sofwrare	3		4		Medio
March 1 1 1 1 1 1 1 1 1				direccionamiento equivocada a bases			Calidad	3	9	
Part Part Description of the Confidence Part Description of the Confidence Descrip				DE GAIGE			Alcance	a por impacto	42	
Fig. 64 disconnection on coloritation. Per an experimental process of the proces				Limitacion dei tiempo. Aplicacion de						
Authorized on comprehensive configuration of configuratio	16-016	Falta de documentacion en co	Codificación	malas practicas de desarrollo y	Implementacion del sofwrare	3				Бајо
Accordance on contract and a processing and a contract of the							Total probabilida	d por Impacto	30	
Autor and contraction configuration of c				Actividades no complementadas.						
Security Continues Conti	164117	Modificacion cronograma activ	Codificación	Complejidad del desarrollo de	Implementacion del coferrare	١.,		4		Alto
International Confidence of State 1 and St		mounicación cronograma acor	Councidant	actividades no estimadas. Retrasos en la ejecución de actividades por	Imperioristic Constant			3		
Part Continue of Information Continue				Improvistos indirectos			Total probabilida	d por Impacto	56	
Amount Configuration of configuration Co								5		
Calcal C	16-018	No disponibilidad de hardware	Codificación		Implementacion del sofwrare	4	Costo	4		Alto
Approx. Configure on Integration on the Configuration							Calidad	4	20	
Approx. Configure on Integration on the Configuration							Alcance	o por impacto	12	
de querie matabas en finación de la constitución de la contra del contra de la contra del contra de la contra del co							Tiempo	4	12	
A contrary commercial an engagezon expensive contraction of a service service of a contraction of a service se	16-019	El Software es complejo de Im	Codificación		Implementacion del sofwrare	4				Alto
Auto Compagnia infragration de en Confisciolo de la confiscion de la confi				diseno no rue tan ciara y especifica			Total probabilida	d por Impacto	48	
Autor Complete in Registration de information de in				Al codificar y comenzar la integracion						
Autor of personal concornent Coefficiation Autor of personal coefficial coef	16,020	Compleia la interracion de mo	Codificación		Implementacion del coferare					Muy alto
As a trial units personal que mantapo certo se mars especificos pre certo se mars especificos procesas por contratos de calidad del se mars especificos procesas por contratos de calidad del se mars especificas procesas por contratos de calidad del se mars especificas procesas por contratos de calidad del se mars especificas procesas por contratos de calidad del se mars especificas procesas por		oumpeja ia micegracioti de mo	- COMPANIE	contradictorios o hay falencias en el	p.cciilauvii vei eviinare					- y a.u
Auto de pelescrita concomiente. Conficación con promotiva de conception de la conceptión de				diserio del Sottivare			Total probabilida	d por Impacto	90	
Sector September Conditionable Continuation of Continuation Continuati				Al ser las unicas personas que manela				3		
No hay busine comunications of conficacion No hay busine comunications of conficacion Participa de santinger on early and proper designed and proper conficacion Participa de santinger on early and proper conficacion en early an	16-021	Retiro de personal conocimien	Codificación	ciertos termas específicos y/o	Implementacion del sofwrare	4		- 3		Medio
More No Pay Sustain commission of Confiscation 1 1 1 1 1 1 1 1 1				curso de las tareas			Calidad	3	12	
More No Pay Sustain commission of Confiscation 1 1 1 1 1 1 1 1 1							Alcance	a por impacto	12	
effects gard en unplimente de condemiente de condem				larea de desarrollo no es el mas optimo			Tlempo	4	12	
Particular de concomisanto y experi. Particular de concomisanto y experi. Description de conco	16-022	No hay buena comunicacion y	Codificación	y así mismo su sinergia no es la mas eficaz para el cumplimiento de	Implementacion del sofwrare	3	Costo			Medio
Particular purchase or exposition of exponential or exposition of exposi				objetivos en comun			Total probabilida	d por Impacto	12	
Marcon Part All de procurement y expert Contraction In al septembre necessaria para et rai Application Contraction Application								4		
Perdida de backups Codificación Perdida de parcial de agundad de la corpi de completa de la corpi de completa de la corpi de agundad de la corpi de completa de la corpi de corp								4		
Perdida de baskups Codificación Codificaci	10-023	Faita de conocimiento y experi	Codificacion	la espertise necesaria para el rol asignado	implementacion del sonwrare	3				
Perioda de Bactique Perioda d							Total probabilida	d por Impacto	48	
Versión de sobrisée a Coloration de recordina de sobrisée a Coloration de Versión de Ver				Dardida da la conta da sacuridad da la						
CODOD CESCRPCOMERL RESIDO FASE AFECTIMAS CALSA RAZ. EXTREMARLES AFECTIMADS PROCRATED FOR PROCRATE OF THE PROCR										
Acarone de las pruebas en administration de requisitor production de pruebas de la production de pruebas de la pru	16-024	Perdida de backups	Codificación	version de software actual causado por	Implementacion del sofwrare	3		4		Medio
Acarone de las pruebas en administration de requisitor production de pruebas de la production de pruebas de la pru	16-1724	Perdida de backups	Codificación	virus o por reemplazo de version sin	Implementacion del sofwrare	3	Costo	4	12	Medio
Acarone de las pruebas en administration de requisitor production de pruebas de la production de pruebas de la pru	164724	Perdida de backups	Codificación	virus o por reemplazo de version sin	Implementacion del sofarare	3	Costo	4 3 d por Impacto	12	Medio
Alganización de las privates no definido correctamentes superficial de estada debida a que no se terra en superficial de estada descabalizadas de carbos de estada de estada descabalizadas de carbos de estada de estada descabalizadas de carbos de estada de				virus o por reemplazo de version sin sacar la copia previamente			Costo Calidad Total probabilida	d por Impacto	9 42	
definide correctamente Process de develocies de contractamente process de processa para de la contractamente processa del contractamente processa del contractamente processa de la contractamente de la contractamente processa de la contractamente				virus o por reemplazo de version sin sacar la copia previamente CAUSA RAIZ			Costo Calidad Total probabilida OBJETIVO AFECTADO	d por Impacto ESTIMACION IMPACTO	9 42 PROBABILIDAD POR IMPACTO	
Documentation de requisitos por impressos de cardidad del conficiência desambilidades por pressos de proteixa por pressos de cardidad del conficiência desambilidades del cardidad del conficiência desambilidades del cardidad del ambiente de cardidad del conficiência de ambiguita de cardidad del ambiente de cardidad del conficiência de ambiguita de cardidad del ambiente de cardidad del conficiência de ambiguita de cardidad del ambiente de cardidad del conficiência de ambiguita de cardidad del ambiente de cardidad del conficiência de ambiguita de cardidad del ambiente de cardidad del conficiência de ambiguita de cardidad del ambiente de cardidad del conficiência de ambiguita del cardidad del conficiência de ambiguita de cardidad del conficiência de ambiguita del cardidad del conficiência del cardidad del cardidad del conficiência del cardidad del cardid	CODIGO DEL RIE SGO	DESCRIPCION DEL RIESGO	FASE AFECTADA	virus o por reemplazo de version sin sacar la copila previamente CAUSA RAIZ No se definio desde el inicio de la fase el	ENTREGABLES AFECTADOS		Costo Calidad Total probabilida OBJETIVO AFECTADO Alcance Tiempo	d por Impacto ESTIMACION IMPACTO	PROBABILIDAD POR IMPACTO 4 20 5 25	NIVEL DE RIESGO
Documentation de requisitors providente expessibilitario de casidad del contración de ambigua de providente a para pueden existe a que pueden existe a para pueden existe a contración de casidad del contración de ambigua	CODIGO DEL RIE SGO	DESCRIPCION DEL RIESGO Alcance de las pruebas no	FASE AFECTADA	virus o por reemplazo de version sin sacar la copia previamente CAUSA RAIZ No se definio desde el inicio de la fase el alcance debitión a que no se tenia	ENTREGABLES AFECTADOS		Costo Calidad Total probabilida OBJETIVO D AFECTADO Alcance Tiempo 5 Costo	d por Impacto ESTIMACION IMPACTO	12 9 42 PROBABILIDAD POR IMPACTO 4 20 5 25	NIVEL DE RIESGO
Inselficiente, desarrollusiantes, contradicioria o animpius de contradicioria del co	CODIGO DEL RIE SGO	DESCRIPCION DEL RIESGO Alcance de las pruebas no	FASE AFECTADA	virus o por reemplazo de version sin sacar la copia previamente CAUSA RAIZ No se definio desde el inicio de la fase el alcance debitión a que no se tenia	ENTREGABLES AFECTADOS		Calidad Total probabilida OBJETIVO D AFECTADO Alcance Tiempo 5 Costo Calidad Total probabilid	d por impacto ESTIMACION IMPACTO	PROBABILIDAD POR IMPACTO 4 20 25 25 25 25 66 66	NIVEL DE RIESGO
Assurantendo de antiques Realizar pruebas en ambiente desarrollo Pruebas Alta inestabilidad del ambiente, funcionalidades probadas pero no certificades al 100%. Alta inestabilidad del ambiente, funcionalidades probadas pero no certificades al 100%. Alta inestabilidad del ambiente, funcionalidades probadas pero no certificades al 100%. Alta inestabilidad del ambiente, funcionalidades probadas pero no certificades al 100%. Alta inestabilidad del ambiente, funcionalidades probadas pero no certificades al 100%. Alta inestabilidad del ambiente probadas pero no certificades al 100%. Alta inestabilidad del ambiente pero no certificades al 100%. Alta inestabilidad del ambiente pero no certificado del 30 probadas pero no certifi	CODIGO DEL RIE SGO	DESCRIPCION DEL RIESGO Alcance de las pruebas no definido correctamente	FASE AFECTADA Pruebas	Virtue o por reemplazo de veresión aln sacar la copita previamente CAUSA RAIZ No se definio desde el inicio de la fase el alcance debido a que no se tenia olicance debido a que no se tenia comentación o la que eletta ser muy superficial o estaba desactualizada Los casos de prueba no quedan cubiertos.	ENTREGABLES AFECTADOS Aseguramiento de calidad del software		Costo Calidad Total probabilida OBJETIVO D AFECTADO Alcance Tiempo 5 Costo Calidad Total probabilic Alcance	d por impacto ESTIMACION IMPACTO	PROBABILIDAD POR IMPACTO 1 20 1 25 2 25 2 25 2 25 2 25 2 25 2 25 2 25	NIVEL DE RIESGO
Realizar pruebas en amberter desarrollo Ala instatabilidad del amberera, funcionalidades probadas pero no cerificadas a f100% Ala instatabilidad del amberera, funcionalidades probadas pero no cerificadas a f100% No se realiza completitud en las pruebas Puebas Bi conjunto de pruebas realizadas no son lo software esto sucide por omation y/o por falta administrato esta professoro en las pruebas No se realiza professoro en la equipidad del amberera pruebas Pruebas Demorara encretavas en la reacción de defectos encorreados en las pruebas Pruebas Demorara encretavas en la reacción de defectos encorreados en las pruebas Pruebas Demorara encretavas en la reacción de defectos encorreados en las pruebas Pruebas Demorara encretavas en la reacción de defectos encorreados en las pruebas Pruebas Demorara encretavas en la reacción de defectos encorreados en las pruebas Pruebas Demorara encretavas en la reacción de defectos encorreados en las pruebas Pruebas Demorara encretavas en la reacción de defectos encorreados en las pruebas Pruebas Demorara encretavas en la reacción de defectos encorreados en las pruebas Pruebas Demorara encretavas en la reacción de defectos encorreados en las pruebas Demorara encretavas en la reacción de defectos encorreados en las pruebas Demorara encretavas en la reacción de defectos encorreados en las pruebas Demorara encretavas en la reacción de defectos encorreados en las pruebas Demoraras encretavas en la reacción de defectos encorreados en las pruebas Demoraras encretavas en la reacción de defectos encorreados en las pruebas Demoraras encretavas en la reacción de defectos encorreados en las pruebas Demoraras encretavas en la reacción de defectos encorreados en las pruebas Demoraras encretavas en la reacción de defectos enc	CODIGO DEL RIESGO	DESCRIPCION DEL RIESGO Alcance de las pruebas no definido correctamente Documentacion de requisitos insuficiente, desectualizada,	FASE AFECTADA Pruebas	Virus o por reemplazo de versión alni sacer la copita previamente CAUSA RANZ No se definio desde el inicio de la fase el alcance debdo a que no se tenia comentación o la que sestid ser muy superficial e estada de acestidad ser muy superficial e estada de acestidad ser muy superficial e estada de acestidad ser muy superficial e sestida de prueba no qualdam cubientos. Los casos de prueba no qualdam cubientos se sustidisció, debido supe superior designado por ser solicidad.	ENTREGABLES AFECTADOS Aseguramiento de calidad del software an Aseguramiento de calidad del		Costo Calidad Total probabilida OBJETIVO D AFECTADO Alcance Tiempo 5 Costo Calidad Total probabilica Alcance Tiempo	d por impacto ESTIMACION IMPACTO	PROBABILIDAD POR IMPACTO 4 20 3 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	NIVEL DE RIESGO Muy alto
Assert Potents in influence in Contraction of the Contract in Contraction of the Contraction of th	CODIGO DEL RIESGO	DESCRIPCION DEL RIESGO Alcance de las pruebas no definido correctamente Documentacion de requisitos insuficiente, desectualizada,	FASE AFECTADA Pruebas	Virus o por reemplazo de versión alni sactar la copita previamente. CAUSA RAZ. No se definio desde si inicio de la fase el allaciande debdo a calenda el descripción de la fase el adiciona debdo a calenda el debdo a superficial o estade actualizada en muy superficial o estade actualizada en muy superficial o estado en care ana muy superficial de stado en care actualizada en carendos y completos por que amendos universidado en carendos y completos que no se encuentra.	ENTREGABLES AFECTADOS Aseguramiento de calidad del software an Aseguramiento de calidad del		Costo Calidad Total probabilida OBJETIVO D AFECTADO Alcance Tiempo 5 Costo Calidad Total probabilic Alcance Tiempo 5 Costo	d por impacto ESTIMACION IMPACTO	PROBABILIDAD POR IMPACTO 4 20 3 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	NIVEL DE RIESGO Muy alto
No se realiza completitud en Puebas El conjunctión per predicto establicación no son lo software esto sucide por omisión y lo professo establicación del software esto sucide por omisión y lo professo establicación del software esto sucide por omisión y lo professo establicación del software esto sucide por omisión y lo professo establicación del software esto sucide por omisión y lo professo de tempo de servicio de las pruebas establicación del software esto sucide por omisión y lo professo de tempo para de software establicación del software establ	CODIGO DEL RIESGO	DESCRIPCION DEL RIESGO Alcance de las pruebas no definido correctamente Documentacion de requisitos insuficiente, desectualizada,	FASE AFECTADA Pruebas	Virus o por reemplazo de versión alni sactar la copita previamente. CAUSA RAZ. No se definio desde si inicio de la fase el allaciande debdo a calenda el descripción de la fase el adiciona debdo a calenda el debdo a superficial o estade actualizada en muy superficial o estade actualizada en muy superficial o estado en care ana muy superficial de stado en care actualizada en carendos y completos por que amendos universidado en carendos y completos que no se encuentra.	ENTREGABLES AFECTADOS Aseguramiento de calidad del software an Aseguramiento de calidad del		Costo Calidad Total probabilida OBETIVO AFECTADO Alcance Tiempo 6 Costo Calidad Total probabilic Alcance Tiempo 5 Costo Calidad Total probabilic Tiempo 10 Calidad Total probabilic Total probabilic Total probabilic Total probabilic Total probabilic	d por impacto ESTIMACION IMPACTO ad por impacto	PROBABIOAD POR IMPACTO 20 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	NIVEL DE RIESGO Muy alto
No se realiza completifud en la provision se provision en la genucia de la control de	COD/GO DEL RIE SGC H-623	DESCRIPCION DEL RIESGO Alcance de las pruebas no definido correctamente Documentación de requisitos insuficiense, desenvalizada, contradiciónse o ambigua. Realizar pruebas en ambiente	FASE AFECTADA Pruebas Pruebas	vitrus o por reemplazo de versión alm abote in copia previamente. CAUSA RARZ No se definio devide el líncio de la trase el altoriza debide a liver no se arria altoriza debide a liver no se arria altoriza debide a que persona el líncio de comunicación o la liver no se arria superficial o estaba describulizado. Los casos de prueba no quedan cubiernos carabiles por imporas que no se encueran actividad de la liver no	ENTRISABLES AFECTINOS Assouramiento de calidad del software		Costo Calidad Total probabilida Alcance Tiempo Calidad Total probabilida Alcance Tiempo Calidad Total probabilid Alcance Tiempo Calidad Total probabilid Alcance Tiempo Total probabilid Alcance Tiempo	d por impacto ESTIMACION IMPACTO and por impacto and por impacto	PROBABILIDAD POR MPACTO 20 25 25 25 26 26 27 27 28 28 29 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	NIVEL DE RIESGO Muy alto
No se realiza completifud en la provision se provision en la genucia de la control de	COD/GO DEL RIE SGC H-623	DESCRIPCION DEL RIESGO Alcance de las pruebas no definido correctamente Documentación de requisitos insuficiense, desenvalizada, contradiciónse o ambigua. Realizar pruebas en ambiente	FASE AFECTADA Pruebas Pruebas	vitrus o por reemplazo de versión alm abode la dopia previamente. CAUSA RARZ No se definio devide el líncio de la trase el altorizan debide a lincio de la trase el altorizan debide a lincio de la trase de altorizan debide a lincio de la trase de debide de la lincio de la trase de lorgica de la calcia de la companio de lorgica de la calcia de la companio de la caso de prueba no quedan cubiernos carbidos por imporas que no de encueran actual de la calcia del la calcia del la calcia del la calcia del la calcia del la calcia del la calcia del la ca	ENTRISABLES AFECTINOS Assouramiento de calidad del software		Costo Calidad Total probabilida OBJETIVO AFECTADO Alcance Tiempo Costo Calidad Total probabilic Alcance Calidad Total probabilic Alcance Tiempo Costo Calidad Total probabilic Alcance Tiempo Costo Calidad Total probabilic Alcance Tiempo Alcance Tiempo	ad por impacto ESTIMACION MPACTO ad por impacto gas por impacto ad por impacto	PROBABILIDAD POR IMPACTO 1 20 1 25 2 25 2 25 2 25 2 25 2 25 2 25 2 25	NIVEL DE RIESGO Muy alto
No se realize completifue de la processa de servicio de calidad del des processas per processas de la processa de servicio de servicio de calidad del des remos successas de la processa de servicio de servicio de calidad del des remos successas de la processa de servicio de servicio de calidad del des remos de calidad de	COD/GO DEL RIE SGC H-623	DESCRIPCION DEL RIESGO Alcance de las pruebas no definido correctamente Documentación de requisitos insuficiense, desenvalizada, contradiciónse o ambigua. Realizar pruebas en ambiente	FASE AFECTADA Pruebas Pruebas	vitrus o por reemplazo de versión alm abode la dopia previamente. CAUSA RARZ No se definio devide el líncio de la trase el altorizan debide a lincio de la trase el altorizan debide a lincio de la trase de altorizan debide a lincio de la trase de debide de la lincio de la trase de lorgica de la calcia de la companio de lorgica de la calcia de la companio de la caso de prueba no quedan cubiernos carbidos por imporas que no de encueran actual de la calcia del la calcia del la calcia del la calcia del la calcia del la calcia del la calcia del la ca	ENTRISABLES AFECTINOS Assouramiento de calidad del software		Costo Calidad Total probabilida AESCTADO ALGORE Tempo 5 Costo Calidad Total probabilid Alcance Tempo 5 Costo Calidad Total probabilid Alcance Alcance Tempo 4 Costo Calidad Total probabilid Alcance Tempo 5 Costo Calidad Total probabilid Alcance Tempo 6 Costo Calidad Total probabilid Alcance Tempo 7 Tempo 8 Costo Calidad Total probabilid Alcance Tempo 9 Costo Calidad Total probabilid Alcance Tempo 1 Tempo	ad por impacto ESTIMACION MPACTO ad por impacto gas por impacto ad por impacto	PROBABILIDAD POR IMPACTO 1 20 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	NIVEL DE RIESGO Muy alto
de fampo Calidad 4 10	COD/GO DEL RIE SGC H-623	DESCRIPCION DEL RIESGO Alcance de las pruebas no definido correctamente Documentación de requisitos insuliciones, describulando, contradictoria o ambigua Realizar pruebas en ambiente desarrollo	Pruebas Pruebas	virtus o por reemplazo de versión almados in objest previamente. CAUSA RAAZ No se definio deches el lincio de la trase el alicance adelhos en len no se anna el alicance adelhos en len no se anna en documentación o la como de anna en muy superficial o estabal desecularia en muy superficial o estabal desecularia. Los casos de prueba no quedan cubiertos un tradición del del prueba que proden existe adelhos de prueba no puedan existe adelhos de prueba no se encueran adularizados a la forma del procedas pero no certificadas al 100%. El conjunto de prueba realizadas no son la	ENTRISABLES AFECTRODI Assouramiento de calidad del software		Costo Calidad Calidad Calidad Calidad Calidad Calidad Calidad Calidad Calidad Tempo Ca	ad por impacto ESTIMACION MPACTO ad por impacto gas por impacto ad por impacto	PROBABILIDAD FOR MFACTO 1 25 1 25 1 25 1 25 1 25 1 25 1 25 1 2	NIVEL DE RIESGO Muy alto
No se realiza priorizacion en la genocia de calcidad del 10 desarrollare de sobre de Marco de calcidad del 10 desarrollare del	COO'GO DEL RIE SOC #4428	DESCRIPCION DEL RIESGO Alcance de las pruebas no definido correctamente Documentacion de requisitos insuficiente, desentualizado, contradictoris o ambigua Realizar pruebas en ambiente desarrollo No se realiza comoletitud en	Fruebas Pruebas Pruebas	situs o por reemplazo de versión alm actor la copia prenamente CAUSA RAZZ No se definio desde el inno de la fase el alcanca debido a cue no se tenta alcanca debido a cue no se encuerta antical por mejoras que no se encuerta anticalizados a la fecha alta inestabilidad del ambiente, funcionatió procesados pero no certificadas a la 100°A. El conjunto de puesanizar lo caldido del soficientes para gueranizar lo caldido del	ENTREGABLES AFECTIADOS Asaguramiento de calidad del achiere an Asaguramiento de calidad del achiere ades Asaguramiento de calidad del achiere Asaguramiento de calidad del achiere Asaguramiento de calidad del achiere		Costo Calidad Calidad Calidad Calidad Calidad Calidad Calidad Tempo 6 Costo Calidad Total probabilit Calidad Total probabilit Calidad Total probabilit Calidad Total Calidad Alcance Tiempo 4 Costo Calidad Total Costo Calidad Total Calidad Total Calidad Total Calidad Total Calidad Alcance Tiempo 4 Costo 4 Costo 4 Costo 4 Costo 6 Costo	d por Impacto ESTIMACION IMPACTO Lad por Impacto as por Impacto as por Impacto as por Impacto	PROBABLICAD PCG MP ACTO 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	NIVEL DE RIE SGO Muy sito
No se realiza priorizazione in la genuciación de las privadas de la capacidad	COO'GO DEL RIE SOC #4428	DESCRIPCION DEL RIESGO Alcance de las pruebas no definido correctamente Documentacion de requisitos insuficiente, desentualizado, contradictoris o ambigua Realizar pruebas en ambiente desarrollo No se realiza comoletitud en	Fruebas Pruebas Pruebas	situs o por reemplazo de versión alm actor la copia prenamente CAUSA RAZZ No se definio desde el inno de la fase el alcanca debido a cue no se tenta alcanca debido a cue no se encuerta antical por mejoras que no se encuerta anticalizados a la fecha alta inestabilidad del ambiente, funcionatió procesados pero no certificadas a la 100°A. El conjunto de puesanizar lo caldido del soficientes para gueranizar lo caldido del	ENTREGABLES AFECTIADOS Asaguramiento de calidad del achiere an Asaguramiento de calidad del achiere ades Asaguramiento de calidad del achiere Asaguramiento de calidad del achiere Asaguramiento de calidad del achiere		Costo Calidad Calidad Calidad Calidad Calidad Calidad Calidad Tempo 6 Costo Calidad Total probabilit Calidad Total probabilit Calidad Total probabilit Calidad Total Calidad Alcance Tiempo 4 Costo Calidad Total Costo Calidad Total Calidad Total Calidad Total Calidad Total Calidad Alcance Tiempo 4 Costo 4 Costo 4 Costo 4 Costo 6 Costo	d por Impacto ESTIMACION IMPACTO Lad por Impacto as por Impacto as por Impacto as por Impacto	PROBABLICAD PCG MP ACTO 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	NIVEL DE RIE SGO Muy sito
Demoras excessivas en la reparación de defectos en contrar en sucha recessa tempo para la contrar en contrar e	COO'GO DEL RIE SOC #4428	DESCRIPCION DEL RIESGO Alcance de las pruebas no definido correctamente Documentacion de requisitos insuficiente, desentualizado, contradictoris o ambigua Realizar pruebas en ambiente desarrollo No se realiza comoletitud en	Fruebas Pruebas Pruebas Pruebas	vitrus o por reemplazo de versión alm acción la copia prelamente. CAUSA RAAZ No se definió deche el lícilió de la trase el altorización de los trases el altorización de los entres es muy superficial de estatas de acestral ses muy superficial de estatas de acestral sub considerados a le filos sub residencia de la muy de estatas de acestral ses muy sub residencia de la muy de la computación de la muy sub residencia de la colonidad de la subcione se de successor de la calidad del solutiones de solución de la subciones de solución de la subciones de solución de los del subciones de solución de la subciones de la subcio	ENTRISABLES AFECTROD Assouramiento de calidad del software		Costo Calidad Total probabilist D AFECTADO AFECTADO AFECTADO Calidad Alcance Tempo 5 Costo Calidad Tempo 5 Costo Calidad Tempo 6 Costo Calidad Tempo 7 Calidad Alcance Tempo 4 Costo Calidad Alcance Tempo 4 Costo Calidad Alcance Tempo 5 Costo Calidad Alcance Tempo 6 Costo Calidad Alcance Tempo 7 Calidad Alcance Tempo 8 Costo Calidad Alcance Tempo 9 Costo Calidad Tempo 1 Calidad Total probability Alcance Tempo 1 Calidad Total probability Tempo 1 Calidad Tem	d por Impacto ESTIMACION IMPACTO Lad por Impacto as por Impacto as por Impacto as por Impacto	12 43 46 46 46 46 46 46 46 46 46 46 46 46 46	NIVEL DE RIE SGO Muy sito
Demortas ecrosalvais en la grazzamiento de calidad del Solución de defectos no prioritada por parte de calidad del Solución de defectos no prioritada por parte de calidad del Solución del Solución de calidad del Solución de Solución de Solución de calidad del Solución de Solución d	CODIGO DEL RIE SOCI	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO Alcanos de las pruebas no definido correctamente Documentacion de requisitos resuficiente, desa citualizado, contradictor a ambigua Realizar pruebas en ambiente des arrollo No se realiza completitud en las pruebas	Pruebas Pruebas Pruebas	vitrus o por reemplazo de versión alm acción la copia prelamente. CAUSA RAAZ No se definió deche el lícilió de la trase el altorización de los trases el altorización de los entres es muy superficial de estatas de acestral ses muy superficial de estatas de acestral sub considerados a le filos sub residencia de la muy de estatas de acestral ses muy sub residencia de la muy de la computación de la muy sub residencia de la colonidad de la subcione se de successor de la calidad del solutiones de solución de la subciones de solución de la subciones de solución de los del subciones de solución de la subciones de la subcio	ENTRIGADELES AFECTRADOS Aseparamiento de calidad del sobrare an Aseparamiento de calidad del sobrare		COSTO CASTOR OF COSTO OS	d por Impacto ESTIMACION IMPACTO Lad por Impacto as por Impacto as por Impacto as por Impacto	12 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	NIVEL DE RIE SOO May atto May atto
Demons excessives en la regular de carbon de defectos en principado por parte de sol desamiladores lo qual retrasa las pruebas de desamiladores de las desamiladores de desamiladores de las desamilado	CODIGO DEL RIE SOCI	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO Alcanos de las pruebas no definido correctamente Documentacion de requisitos resuficiente, desa citualizado, contradictor a ambigua Realizar pruebas en ambiente des arrollo No se realiza completitud en las pruebas	Pruebas Pruebas Pruebas	vitrus o por reemplazo de versión almados in objes previamente. CAUSA RAAZ No se definio decide al inicio de la trasa el alicanda debida en una comercia del alicanda debida en una no se antica en un y superficial o estatos el como debida en un no se antica en un y superficial o estatos de acestrola estatos. Los casos de prueba no quedan cubiertos se utralidad, debidos a que pueden existra en un y superficial o estatos de acestrola sizuado. Los casos de prueba no quedan cubiertos se utralidad, debidos a que pueden existra actualizados a la fecha del proceda pero no certificadas al 100%. El conjunto de pruebas realizadas no son la sificientes para guarantizar la calidad del de alembas de cubiertos de los consistentes y comples de calidadas en las importantes y comples de coloveras. Al final secucion seferios.	ENTREGABLES AFECTADO! Assouramento de calidad del software In Assouramiento de calidad del software		Costo Calidad Total probabilist D AFSCHADO AFSCHADO AFSCHADO ACARDO ACAR	ad por impacts E STIMACION IMPACTO E STIMACION IMPACTO ad por impacts ad por impacts ad por impacts ad por impacts	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1	NIVEL DE RIE SOO May atto May atto
reparation de defedors en processand por gante de a contractor de calidad de la contractor	CODIGO DEL RIE SOCI	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO Alcanos de las pruebas no definido correctamente Documentacion de requisitos resuficiente, desa citualizado, contradictor a ambigua Realizar pruebas en ambiente des arrollo No se realiza completitud en las pruebas	Pruebas Pruebas Pruebas	vitrus o por reemplazo de versión almados in objes previamente. CAUSA RAAZ No se definio decide al inicio de la trasa el alicanda debida en una comercia del alicanda debida en una no se antica en un y superficial o estatos el como debida en un no se antica en un y superficial o estatos de acestrola estatos. Los casos de prueba no quedan cubiertos se utralidad, debidos a que pueden existra en un y superficial o estatos de acestrola sizuado. Los casos de prueba no quedan cubiertos se utralidad, debidos a que pueden existra actualizados a la fecha del proceda pero no certificadas al 100%. El conjunto de pruebas realizadas no son la sificientes para guarantizar la calidad del de alembas de cubiertos de los consistentes y comples de calidadas en las importantes y comples de coloveras. Al final secucion seferios.	ENTREGABLES AFECTADO! Assouramento de calidad del software In Assouramiento de calidad del software		Costo Calidad Tata probabilis D AFECTADO AFECTADO AFECTADO ACAICAG Tempo 6 Costo Calidad Tata probabilis Acance Tempo 6 Costo Calidad Tata probabilis Acance Tempo 1 Costo Acance Tempo 1 Costo Acance Acance Tempo 1 Costo Acance Tempo 1 Costo Acance Tempo 2 Costo Acance Tempo 3 Costo Acance Tempo 3 Costo Calidad Tata probabilis	ad por impacts	12 12 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	NIVEL DE RIE SOO May atto May atto
Problemas de disponibilidad one el anistemento, adecuación y estabilización del ambiente de pruebas de minerta donde se ejecular y estabilización del ambiente de pruebas de minerta donde se ejecular y estabilización del ambiente de pruebas del minor de casida del 30 carto 4 12 Mesto Octubro de casidad del 12 memo 4 12 Mesto Octubro de casidad del 12 memo 4 12 memo	COUGO DEL RIE SOC 16-023 16-023 16-023 16-023 16-023 16-022	DE SCRIPCION DEL RIESGO Alcance de las pruebas no definido correctamente Documentacion de requisitos esculciones, estantilações contradictoria o ambigua Realizar pruebas en ambiente desarrollo No se realiza completitud en las pruebas No se realiza priorizacion en la ejecución de las pruebas Oemoras excesivas en la	Pruebas Pruebas Pruebas Pruebas	situd o por reemplazo de versión alm sactor la copia previamente. CAUSA RAZZ. No se definio desde el inicio de la fase el alcancia debido a cue no se tenta alcancia debido a cue no se encuerta antical como de prueba no queden cubierto a tentadida debido a cue prodem enter antical como a la fecha alcancia debido a moderna, funcional do la facilidad del ambiente, funcional da la tenta alcancia debido a la fecha solucidad del ambiente, funcional da la tenta solucidad per on centrícadas a la 100º. El conjumo de pruebas realizadas no son la solucione para perceita la solución de la procesa de la procesa de la como del como del presente de la como del como del presente del presente del de lempor del presente del presente del de solución del presente del presente del de solución del presente del presente del de solución del presente del presente del del presente del presen	ENTRIGADLES AFECTRODI Aseguramiento de calidad del sobrare In Aseguramiento de calidad del sobrare		Costo Calidad Tata probabilid Discrete processor Application Calidad Tata probabilid Discrete processor Application Calidad Tata probabilid Alcance Tempo Calidad Tata probabilid Alcance Tempo Alcance Alcance Tempo Alcance Alcance Alcance	of por impacts ESTAMCION MERCTO As por impacts	12 12 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	May ato May ato May ato May ato Muy ato
Poblemas de disponibilidad on el ammiente de protesa de la pruebas establicación del ammiente do protesa de pruebas de pr	COUGO DEL RIE SOC 16-023 16-023 16-023 16-023 16-023 16-022	DE SCRIPCION DEL RIESGO Alcance de las pruebas no definido correctamente Documentacion de requisitos esculciones, estantilações contradictoria o ambigua Realizar pruebas en ambiente desarrollo No se realiza completitud en las pruebas No se realiza priorizacion en la ejecución de las pruebas Oemoras excesivas en la	Pruebas Pruebas Pruebas Pruebas	situa o por reemplazo de versión alm ados la copia previamente. CAUSA RAAZ No se defino desde si incio de la fase el documentación o la que exista sea muy documentación o la que exista sea muy documentación o la que exista sea muy superficial de exista de exista sea muy superficial de exista de exista sea muy superficial de pracha no quadan cuplamos su totalidad, deblo de que pueden existr cambio si por mejoras que no se encueran actualizados a la ferio que pueden existr cambio si por mejoras que no se encueran actualizados a la ferio. Ada inestabilidad del embierna, funcional probades pero no certificadas a la 100%. El conjunto de pruebas realizadas no son la suficiente para garantizar la calidad del soficialme sea sucuelar que probo la suficiente para que escuelar defenso del sofituare de la realizada propular del sofituare de la realizada de escuelar defenso del sofituare de la realizada en concile del sofituare del randa per derecima comple del sofituare del randa de escuelar defenso del sofituare del randa del recordo del recordo d	ENTRISABLES AFECTRADO Assouramiento de calidad del software an Assouramiento de calidad del software activare activa		Costo Calidad Fernando Alexando Alexand	of por impacts ESTAMCION MERCTO As por impacts	12 12 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	May ato May ato May ato May ato Muy ato
Poblemas de disponibilidad on el ammiente de protesa de la pruebas establicación del ammiente do protesa de pruebas de pr	COUGO DEL RIE SOC 16-023 16-023 16-023 16-023 16-023 16-022	DE SCRIPCION DEL RIESGO Alcance de las pruebas no definido correctamente Documentacion de requisitos esculciones, estantilações contradictoria o ambigua Realizar pruebas en ambiente desarrollo No se realiza completitud en las pruebas No se realiza priorizacion en la ejecución de las pruebas Oemoras excesivas en la	Pruebas Pruebas Pruebas Pruebas	situa o por reemplazo de versión alm ados la copia previamente. CAUSA RAAZ No se defino desde si incio de la fase el documentación o la que exista sea muy documentación o la que exista sea muy documentación o la que exista sea muy superficial de exista de exista sea muy superficial de exista de exista sea muy superficial de pracha no quadan cuplamos su totalidad, deblo de que pueden existr cambio si por mejoras que no se encueran actualizados a la ferio que pueden existr cambio si por mejoras que no se encueran actualizados a la ferio. Ada inestabilidad del embierna, funcional probades pero no certificadas a la 100%. El conjunto de pruebas realizadas no son la suficiente para garantizar la calidad del soficialme sea sucuelar que probo la suficiente para que escuelar defenso del sofituare de la realizada propular del sofituare de la realizada de escuelar defenso del sofituare de la realizada en concile del sofituare del randa per derecima comple del sofituare del randa de escuelar defenso del sofituare del randa del recordo del recordo d	ENTRISABLES AFECTRADO Assouramiento de calidad del software an Assouramiento de calidad del software activare activa		Costo Calidad Fernando Alexando Alexand	of por impacts ESTAMCION MERCTO As por impacts	12 12 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	May ato May ato May ato May ato Muy ato
Se privates de pri	COUGO DEL RIE SOC 16-023 16-023 16-023 16-023 16-023 16-022	DE SCRIPCION DEL RIESGO Alcance de las pruebas no definido correctamente Documentacion de requisitos esculciones, estantilações contradictoria o ambigua Realizar pruebas en ambiente desarrollo No se realiza completitud en las pruebas No se realiza priorizacion en la ejecución de las pruebas Oemoras excesivas en la	Pruebas Pruebas Pruebas Pruebas Pruebas	visus o por reemplazo de versión alm subcir la copia previamente. CAUSA RAZZ. No se definio desde el linico de la fase el alcono debdo a cue no se tenta alcono debdo a cue no se tenta alcono debdo a cue no se tenta subciente su su considera debdo a cue no se tenta subciente su su como debdo a cue no se tenta subciente debdo a su tenta debdo debdo a su como debdo a cue no se tenta subciente a su tentades debdo a que pueden exertir cambio sy omigoras que no se encueran actualizados a la fecha debdo	ENTRIGADLES AFECTRODI Aseparamiento de calidad del sobrare In Aseparamiento de calidad del sobrare Basa Aseparamiento de calidad del sobrare Basa Aseparamiento de calidad del sobrare		Costio California del	of por impacts ESTAMCION MERCTO As por impacts	12 12 12 12 12 12 12 12	May ato May ato May ato May ato Muly ato
Retrasor resting debdo a mers and a second a s	DEL RIE 935 11-423 11-423 11-423 11-423 11-423 11-423	Descripción DEL RIESGO Alcance de las pruebas no definido correctamente Documentación de requisitos psudiciente, desactualizada, contradictoria o ambigua Realizar pruebas en ambiente desarrollo No se realiza completitud en las pruebas Problemas encionados en las pruebas encontrados en las pruebas	Fruebas Pruebas Pruebas Pruebas Pruebas Pruebas	signate op or reemplace de versión all sobole la copia prelamente. CAUSA RAAZ CAUSA RAAZ No se définio devide el líncio de la trase el discusso achido en une no se area el discusso achido en une no se area en un discusso achido en une no se area en un discusso de sobre en un en come en un el come de comentario en un el comentario en un el comentario en un el comentario en un el comentario de la comentario del come	Assouramiento de calidad del achiere Assouramiento de calidad del achiere a de Assouramiento de calidad del achiere a de Assouramiento de calidad del achiere a de Assouramiento de calidad del a chiere a de Assouramiento de calidad del a chiere a de Assouramiento de calidad del a chiere a del a chiere a de Calidad del a chiere a del a calidad del a chiere a calidad		Costo Calidad Ferrance	of por impacts ESTAMACION MAPACTO Ad por impacts	12 12 12 12 12 12 12 12	NIVEL DE RIESGO May ano May ano Alto Medio Medio
Raterace mating debido a never see de despliegous en coules dans funcional de calidad por despliegous los cuales despliegous en rosa de despliegous en coules de la fact despliegous en coules de la fact de productividad en coules de la fact de productividad en coules de la fact de la fa	00000 DEL RIE SX	Descripción DEL RIESGO Alcance de las pruebas no definido correctamente Documentación de requisitos psudiciente, desactualizada, contradictoria o ambigua Realizar pruebas en ambiente desarrollo No se realiza completitud en las pruebas Problemas encionados en las pruebas encontrados en las pruebas	Fruebas Pruebas Pruebas Pruebas Pruebas Pruebas	signate op or reemplace de versión all sobole la copia prelamente. CAUSA RAAZ CAUSA RAAZ No se définio devide el líncio de la trase el discusso achido en une no se area el discusso achido en une no se area en un discusso achido en une no se area en un discusso de sobre en un en come en un el come de comentario en un el comentario en un el comentario en un el comentario en un el comentario de la comentario del come	Assouramiento de calidad del achiere Assouramiento de calidad del achiere a de Assouramiento de calidad del achiere a de Assouramiento de calidad del achiere a de Assouramiento de calidad del a chiere a de Assouramiento de calidad del a chiere a de Assouramiento de calidad del a chiere a del a chiere a de Calidad del a chiere a del a calidad del a chiere a calidad		Costo Calidad Total probabilist Calidad Acance Tempo Calidad Total probabilist Calidad Acance Tempo Calidad Total probabilist Calidad Acance Tempo Calidad Total probabilist Calidad Total Calidad	d por impacts E STIMACION MAPACTO Set por impacts and por impacts	12 12 12 12 12 12 12 12	NIVEL DE RIESGO May ano May ano Alto Medio Medio
messa moranes de desplaguas de Pruebas daria misconalisades ya entrosas, generando Aspujarramino de calidad del 1 Calidad 4 1 1 Tampo an nueros en subfasea inclaise de la Tampo mueros en subfasea inclaise de la Tampo 3 1 Pruebas de desplaguas del desplaguas del calidad del 1 Tampo 3 1 Pruebas de la Tampo 1 1 Tampo 3 1 Pruebas de del del Tampo 1 1 Tampo 3 1 Pruebas de la Tampo 1 1 Tampo 1 1 Pruebas de la Tampo 1 1 Pruebas de la Tampo 1 1 Pruebas de del Tampo 1 1 Pruebas 1 Pruebas del Tampo 1 1 Pruebas del Tampo 1 1 Pruebas del Tampo 1 1 Pruebas 1 Pruebas del Tampo 1 1 Pruebas 1 P	6422 6422 6422 6422 6422 6422	Descripción DEL RIESGO Alcance de las pruebas no definido correctamente Documentación de requisitos psudiciente, desactualizada, contradictoria o ambigua Realizar pruebas en ambiente desarrollo No se realiza completitud en las pruebas Problemas encionados en las pruebas encontrados en las pruebas	Fruebas Pruebas Pruebas Pruebas Pruebas Pruebas	signate op or reemplace de versión all sobole la copia prelamente. CAUSA RAAZ CAUSA RAAZ No se définio devide el líncio de la trase el discusso achido en une no se area el discusso achido en une no se area en un discusso achido en une no se area en un discusso de sobre en un en come en un el come de comentario en un el comentario en un el comentario en un el comentario en un el comentario de la comentario del come	Assouramiento de calidad del achiere Assouramiento de calidad del achiere a de Assouramiento de calidad del achiere a de Assouramiento de calidad del achiere a de Assouramiento de calidad del a chiere a de Assouramiento de calidad del a chiere a de Assouramiento de calidad del a chiere a del a chiere a de Calidad del a chiere a del a calidad del a chiere a calidad		Costio Calidad Fuer Probabilist Costio Calidad Acance Termo Calidad Total probabilist Costio Calidad Total probabilist Calidad Total probabilist Calidad Total probabilist Calidad Total probabilist Calidad Costio Calidad Costio Calidad Total probabilist Calidad Costio Calidad Costio Calidad Total probabilist Costio Calidad Costio Calid	d por impacts E STIMACION MPACTO SAMPACTO and por impacts	12 12 12 12 12 12 12 12	NIVEL DE RIESGO May ano May ano Alto Medio Medio
Tempos mueros en sudfases iniciales de la fase de prusbes que no se pudien recuperar por emigras standas de recuperar por emigras standas de prusbes que no se pudien recuperar por emigras standas de prusbes que no se pudien recuperar por emigras standas de prusbes que no se pudien recuperar por emigras standas de prusbes que no se pudien recuperar por emigras standas de prusbes que no se pudien recuperar por emigras standas de prusbes del propose standas de prusbes del propose de la companio de presenta d	0407 0407 0407 0407 0407 0407 0407 0407	Descripción DEL RIESGO Alcance de las pruebas no definido correctamente definido correctamente con el requisitos insuficiente, desactualizada, contradictoria o ambigua Plantica pruebas en ambiente desarrollo no en realiza completitud en des pruebas. No se realiza priorizzono en la ejecución de las pruebas encontrados en las pruebas.	Fruebas Pruebas Pruebas Pruebas Pruebas Pruebas	vitrus o por reemplazo de versión alm actor la copia previamente CAUSA RAAZ No se defino desde si inco de la fase el documentación o la que exista ser amy adocumentación o la que exista ser amy apperficial de exista de exista ser Los casos de prueba no quedan cubientes un totalidad, debid o que pueden existr cambio si o mejoras que no se encueran aduntación a la ferior Ada inestabilidad del embiente, funcional probadeas pero no certificadas si 100%. El conjunto de pruebas realizadas no son la uficiente para garantizar la calidad del soficialmente del produción del del consultación del produción del del sofitore del produción del del	ENTRICIDADE ES AFECTRADOS Assouramiento de calidad del software associares Assouramiento de calidad del software a de Assouramiento de calidad del software		Costo Calidad Toss probabilist Calidad Alcance Tempo 4 Costo Calidad Toss probabilist Calidad To	d por impacts E STIMACION MPACTO SAMPACTO and por impacts	12 12 12 12 12 12 12 12	NIVEL DE RIESGO May ano May ano Alto Medio Medio
Pobre productividad Pruebas Indicate de la face de productividad Pruebas face de productividad Pruebas face de productivida de la face del face de la fac	000000 000 0000 0000 0000 0000 0000 0000	DE SCRIPCION DEL RIESGO Alcance de las pruebas no definido correctamente definido correctamente consultados de requisitos estados de seguidades contradictoria o ambigua Casarcollo de las pruebas en ambiente desarrollo de las pruebas en ambiente de pruebas completitud en las pruebas de las pruebas de las pruebas de las pruebas en la reparación de defectos entrottrados en las pruebas en los pruebas de disponibilidad con el ambiente de pruebas en las en	Pruebas Pruebas Pruebas Pruebas Pruebas Pruebas Pruebas	visus o por reemplazo de versión alm actor la copia previamente CAUSA RAZZ No se definio debe de linicio de la fase el alcancia debedo a que no se tenía actorio debedo a que no se tenía actorio debedo a que no se tenía actorio debedo a que no se tenía como debedo a que no se encuenta actorio de predeo no queden cubiente acentaciados a la federa cambica y o mejoras que no se encuenta actualizados a la federa probadas pere no certificados a fil 100°, de tenino como de predeos selfizados no son la sofituación de predeos selfizados no son la sofituación de prodeos selfizados no son la sofituación de prodeos pere las encuenta como como de la como de prodeos de la como de se de la como de prodeos de la como de la como de como como de la como de como de la como de prodeos de la como de la como de la como de como del como de la como de la como de prodeos de la como de la como de la como de como del como de la como de la como de como del como de la como de la como de como del como de la como de la como de como del como de la como del como de la como de como del como de la como del como del como de como del como de la como del como de como del como del como del como del como de como del como del como del como del como de como del como dela	ENTRIGADELES AFECTRADOS Aseguramiento de calidad del software In Aseguramiento de calidad del software a del calidad del software del calidad del software a del calidad del software del calidad del sof		Costo Calidad Total probabilist DELETINO DELETIN	ad por impacts. BETHACKION BARRACTO BAT por impacts ad por impacts ad por impacts ad por impacts. ad por impacts ad por impacts.	12 12 12 12 12 12 12 12	NIVEL DE RIE SOO May sito May sito Alto Alto Medio Medio Medio
Poble productividad Pruebas Tampos muerbos en iurbitese feit la Saspyramiento de calidad del 1 (empo 2 y Saspyramiento de calidad del 3 Costo 2 C Saspyramiento de calidad del 3 Costo 2 C Saspyramiento de calidad del 3 Costo 2 C Saspyramiento de calidad del 3 Costo 3 C Saspyramiento de calidad del 3 Costo 3 C Saspyramiento de calidad del 3 C Saspyramiento del 3 C Saspyramiento de calidad del 3 C Saspyramiento del 3	00000000000000000000000000000000000000	DE SCRIPCION DEL RIESGO Alcance de las pruebas no definido correctamente definido correctamente consultados de requisitos estados de seguidades contradictoria o ambigua Casarcollo de las pruebas en ambiente desarrollo de las pruebas en ambiente de pruebas completitud en las pruebas de las pruebas de las pruebas de las pruebas en la reparación de defectos entrottrados en las pruebas en los pruebas de disponibilidad con el ambiente de pruebas en las en	Pruebas Pruebas Pruebas Pruebas Pruebas Pruebas Pruebas	visus o por reemplazo de versión alm actor la copia previamente CAUSA RAZZ No se definio debe de linicio de la fase el alcancia debedo a que no se tenía actorio debedo a que no se tenía actorio debedo a que no se tenía actorio debedo a que no se tenía como debedo a que no se encuenta actorio de predeo no queden cubiente acentaciados a la federa cambica y o mejoras que no se encuenta actualizados a la federa probadas pere no certificados a fil 100°, de tenino como de predeos selfizados no son la sofituación de predeos selfizados no son la sofituación de prodeos selfizados no son la sofituación de prodeos pere las encuenta como como de la como de prodeos de la como de se de la como de prodeos de la como de la como de como como de la como de como de la como de prodeos de la como de la como de la como de como del como de la como de la como de prodeos de la como de la como de la como de como del como de la como de la como de como del como de la como de la como de como del como de la como de la como de como del como de la como del como de la como de como del como de la como del como del como de como del como de la como del como de como del como del como del como del como de como del como del como del como del como de como del como dela	ENTRIGADELES AFECTRADOS Aseguramiento de calidad del software In Aseguramiento de calidad del software a del calidad del software del calidad del software a del calidad del software del calidad del sof		Costo Calidad Total probabilist DELETINO DELETIN	ad por impacts. BETHACKION BARRACTO BAT por impacts ad por impacts ad por impacts ad por impacts. ad por impacts ad por impacts.	12 12 12 12 12 12 12 12	NIVEL DE RIE SOO May sito May sito Alto Alto Medio Medio Medio
por entregas tardas de desamolo Calidad 2 6 Gardinad 2 6	000000 000 0000 0000 0000 0000 0000 0000	DE SCRIPCION DEL RIESGO Alcance de las pruebas no definido correctamente definido correctamente consultados de requisitos estados de seguidades contradictoria o ambigua Casarcollo de las pruebas en ambiente desarrollo de las pruebas en ambiente de pruebas completitud en las pruebas de las pruebas de las pruebas de las pruebas en la reparación de defectos entrottrados en las pruebas en los pruebas de disponibilidad con el ambiente de pruebas en las en	Pruebas Pruebas Pruebas Pruebas Pruebas Pruebas Pruebas	vitrus o por reemplazo de versión alm abode la copia prelamente. CALSA RARZ No se definio dende al inicio de la fassa di alcanación del objeto de la fassa del alcanación del la fassa del actual del a	Assouramiento de calidad del achivare a de Assouramiento de calidad del achivare		Costio California del	d per impacts E STRANCION IMPACTO E STRANCION IMPACTO INTERPRETA INTERPRET	12 12 12 12 12 12 12 12	NIVEL DE RIE SOO May sito May sito Alto Alto Medio Medio Medio
Start groces load goor impacts 27	00000000000000000000000000000000000000	DE SCRIPTICON DEL RIESGO Alcance de las pruebas no definido correctamente definido correctamente de requisitos establicados contradictoria o ambiguado nos establicados completitud en las pruebas completitud en las pruebas de completitud en las pruebas de contradictoria de las pruebas en la reparación de defectos encontradice en las pruebas encontradices en las pruebas de contradictoria de las pruebas encontradictorias de disponibilidad con el ambiente de de disponibilidad c	Pruebas Pruebas Pruebas Pruebas Pruebas Pruebas Pruebas	visus o por reemplazo de versión alm sacior la copia previamente CAUSA RAZZ No se definio desde el inicio de la fase el alcancia debdo a cue no se tenta alcancia debdo a cue no se encuerta ancia debdo a la fecha Alta inestabilidad del ambiente, funcionali alcancia debdo a cue no se encuerta ancialados a la fecha El conjunto de pruebas realizadas no son la sofituación de propercio promisión y/o por fi de tempo. No se la da la proprior primarior y/o por fi de tempo. No se la da la proprior primarior y/o por fi de tempo. Sociolor de defectos no priorizada por para los desamilaciones de cuales mecestas tempo pa se solucionados. Sociolor de defectos no priorizada por pramo los desamilaciones de cual minestas ta tapro- problemas con el alcalamiento, adocuado no recolores a desamilación de cual de cue propriorio de cualdo con Predicienza con el alcalamiento, adocuado no recolores a del cuales de cuales de cuales as financias casado por despliagues los cua- así nuevos defectos Temosa muentos en subfasses iniciales de Temosa muentos en subfasses iniciales de Temosa muentos en subfasses iniciales de	ENTRIGADELES AFECTRADOS Asequiramiento de calidad del software an Asequiramiento de calidad del software asequiramiento se calidad del software asequiramiento de calidad del software asequiramiento se calidad del software asequiram		Costio America Allamos	d per impacts E STRANCION IMPACTO E STRANCION IMPACTO INTERPRETA INTERPRET	12 12 12 12 12 12 12 12	NIVEL DE RESGO May ate May ate Alto Medio Medio Medio
No hay sufficientes recursos Posselations - Processe facilitation - Processe f	0402 0402 0402 0402 0402 0402 0402 0402	DE SCRIPTICON DEL RIESGO Alcance de las pruebas no definido correctamente definido correctamente de requisitos establicados contradictoria o ambiguado nos establicados completitud en las pruebas completitud en las pruebas de completitud en las pruebas de contradictoria de las pruebas en la reparación de defectos encontradice en las pruebas encontradices en las pruebas de contradictoria de las pruebas encontradictorias de disponibilidad con el ambiente de de disponibilidad c	Pruebas Pruebas Pruebas Pruebas Pruebas Pruebas Pruebas	visus o por reemplazo de versión alm sacior la copia previamente CAUSA RAZZ No se definio desde el inicio de la fase el alcancia debdo a cue no se tenta alcancia debdo a cue no se encuerta ancia debdo a la fecha Alta inestabilidad del ambiente, funcionali alcancia debdo a cue no se encuerta ancialados a la fecha El conjunto de pruebas realizadas no son la sofituación de propercio promisión y/o por fi de tempo. No se la da la proprior primarior y/o por fi de tempo. No se la da la proprior primarior y/o por fi de tempo. Sociolor de defectos no priorizada por para los desamilaciones de cuales mecestas tempo pa se solucionados. Sociolor de defectos no priorizada por pramo los desamilaciones de cual minestas ta tapro- problemas con el alcalamiento, adocuado no recolores a desamilación de cual de cue propriorio de cualdo con Predicienza con el alcalamiento, adocuado no recolores a del cuales de cuales de cuales as financias casado por despliagues los cua- así nuevos defectos Temosa muentos en subfasses iniciales de Temosa muentos en subfasses iniciales de Temosa muentos en subfasses iniciales de	ENTRIGADELES AFECTRADOS Asequiramiento de calidad del software an Asequiramiento de calidad del software asequiramiento se calidad del software asequiramiento de calidad del software asequiramiento se calidad del software asequiram		Costio America Allamos	d per impacts E STRANCION IMPACTO E STRANCION IMPACTO INTERPRETA INTERPRET	12 12 12 12 12 12 12 12	NIVEL DE RESGO May ate May ate Alto Medio Medio Medio
12 Medio 12 Medio 21 Costo 4 12 Medio	020 020 020 020 020 020 020 020 020 020	DE SCRIPTICON DEL RIESGO Alcance de las pruebas no definido correctamente definido correctamente de requisitos establicados contradictoria o ambiguado nos establicados completitud en las pruebas completitud en las pruebas de completitud en las pruebas de contradictoria de las pruebas en la reparación de defectos encontradice en las pruebas encontradices en las pruebas de contradictoria de las pruebas encontradictorias de disponibilidad con el ambiente de de disponibilidad c	Pruebas Pruebas Pruebas Pruebas Pruebas Pruebas Pruebas	visus o por reemplazo de versión alm sacior la copia previamente CAUSA RAZZ No se definio desde el inicio de la fase el alcancia debdo a cue no se tenta alcancia debdo a cue no se encuerta ancia debdo a la fecha Alta inestabilidad del ambiente, funcionali alcancia debdo a cue no se encuerta ancialados a la fecha El conjunto de pruebas realizadas no son la sofituación de propercio promisión y/o por fi de tempo. No se la da la proprior primarior y/o por fi de tempo. No se la da la proprior primarior y/o por fi de tempo. Sociolor de defectos no priorizada por para los desamilaciones de cuales mecestas tempo pa se solucionados. Sociolor de defectos no priorizada por pramo los desamilaciones de cual minestas ta tapro- problemas con el alcalamiento, adocuado no recolores a desamilación de cual de cue propriorio de cualdo con Predicienza con el alcalamiento, adocuado no recolores a del cuales de cuales de cuales as financias casado por despliagues los cua- así nuevos defectos Temosa muentos en subfasses iniciales de Temosa muentos en subfasses iniciales de Temosa muentos en subfasses iniciales de	ENTRIGADELES AFECTRADOS Asequiramiento de calidad del software an Asequiramiento de calidad del software asequiramiento se calidad del software asequiramiento de calidad del software asequiramiento se calidad del software asequiram		Costio Calidad Total probability Description Descripti	ad por impacts ESTAMACION BATANCION AND POR IMPACTS A	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	NIVEL DE RESGO May ate May ate Alto Medio Medio Medio
Total probabilidad per impacto 45	000000 000 0000 0000 0000 0000 0000 0000	Descripcion DEL RIESGO Alcance de las pruebas no definido correctamente Documentación de requisitos insulidante, destrutados de Realizar pruebas en ambiente desarrollo No se realiza provisación en las pruebas Pose realizar provisación en la ejecución de las pruebas Demoras encesivas en la encontrados en las pruebas Problemas de disponibilidad on el ambiente de pruebas Problemas de disponibilidad Demora entre de Problemas de disponibilidad No las realizar que debido a núevas a respirados de Problemas de disponibilidad	Fruebas Pruebas Pruebas Pruebas Pruebas Pruebas Pruebas Pruebas Pruebas	visus o por reemplazo de versión alm acidar la opigia previamente. CAUSA RAAZ No se defino desde al incio de la fase el documentación o la cue existia ser amy adocumentación o la cue existia ser amy documentación o la cue existia ser amy adocumentación o la cue existia ser amy adocumentación o la cue existia ser documentación o la cue existia ser documentación o la cue existia ser con la cue de prueba no questa cue no ser subressibilidad del embierna. funcional probadea pero no certificadas el 1007. El conjunto de pruebas realizadas no son la suficiente para garantizar la calidad del sofisibilidad del embierna. funcional probadea pero no certificadas el 1007. El conjunto de pruebas realizadas no son la suficiente para garantizar la calidad del sofisibilidad del sofisibilidad del embierna. funcional de probabas establicadas no son suficiente para garantizar la calidad del sofisibilidad del sofisibilitado se sofisibilidad del sofisibilidad del sofisibilitado se sofisibilidad del sofisibilitado se sofisi	ENTRISANCES AFECTINOS Aseguramiento de calidad del software In Aseguramiento de calidad del software		Costo Calidad Total probabilist DELETINO DELETIN	ad por impacts.	12 12 12 12 12 12 12 12	NIVEL DE RESOO May ato May ato Alto Medio Medio Medio Bajo
	000000 000 0000 0000 0000 0000 0000 0000	Descripcion DEL RIESGO Alcance de las pruebas no definido correctamente Documentación de requisitos insulidante, destrutados de Realizar pruebas en ambiente desarrollo No se realiza provisación en las pruebas Pose realizar provisación en la ejecución de las pruebas Demoras encesivas en la encontrados en las pruebas Problemas de disponibilidad on el ambiente de pruebas Problemas de disponibilidad Demora entre de Problemas de disponibilidad No las realizar que debido a núevas a respirados de Problemas de disponibilidad	Fruebas Pruebas Pruebas Pruebas Pruebas Pruebas Pruebas Pruebas Pruebas	visus o por reemplazo de versión alm acidar la opigia preliamente. CAUSA RARZ CAUSA RARZ No se definició de de si tiese el discussión de opigia preliamente. No se definició desde el líciol de la tiese el discussión de cerción de la tiese de discussión de se versión de ree el desde el discussión de la cerción de la cerc	ENTRISANCES AFECTINOS Aseguramiento de calidad del software In Aseguramiento de calidad del software		Costo Calidad Total probabilist Calidad Tota	ad por impacts.	12 12 12 12 12 12 12 12	NIVEL DE RESOO May ato May ato Alto Medio Medio Medio Bajo

CODIGO DEL RIESGO	DESCRIPCION DEL RIESGO	FASE AFECTADA	CAUSA RAIZ	ENTREGABLES AFECTADOS	ESTIMACION PROBABILIDAD	OBJETIVO AFECTADO	ESTIMACION IMPACTO	PROBABILIDAD POR IMPACTO	NIVEL DE RIESGO
						Alcance	4	12	
						Tiempo	4	12	
R-006	Capacitacion superificial a usuarios finales	Entrega del producto	Por limitacion o subestimacion del tiempo se realiza una capacitacion incompleta sobre el uso de la aplicacion	Puesta en produccion del software	3	Costo	4	12	Medio
	usuanos imales		capacitación incompleta sobre el uso de la aplicación			Calidad	4	12	
						Total probabilida	d por impacto	48	
						Alcance	4	12	
	La aplicacion no procesa		La capacidad a nivel de hardware no es acorde al			Tiempo	4	12	
R-008	transacciones por segundo	Entrega del producto	numero de transaccion solicitadas. La codificacion del procedimiento de la transaccion es poco eficiente en el	Puesta en produccion del software	3	Costo	4	12	Medio
	como se esperaba		tiempo de respuesta			Calidad	4	12	
						Total probabilida	d por impacto	48	
						Alcance	4	12	
						Tiempo	4	12	
R-007	Fallas del hardware limitan la funcionalidad del software	Entrega del producto	Inestabilidad en la red y/o internet. Caida o afectacion por virus de los servidores	Puesta en produccion del software	3	Costo	4	12	Medio
	idiiciollalidad del sollware		por virus de los servidores			Calidad	4	12	
						Total probabilida	d por impacto	48	
						Alcance	4	12	
			Especificacion superficial de los requisitos basicos para			Tiempo	4	12	
R-008	Arquitectura inadecuada por parte del cliente	Entrega del producto	la arquitectura hardware y software. Modificacion de la	Puesta en produccion del software	3	Costo	4	12	Medio
	parte del cliente		arquitectura con respecto a la definida inicialmente	, i		Calidad	4	12	
						Total probabilida	d por impacto	48	
						Alcance	2	6	
				Puesta en produccion del software	3	Tiempo	3	9	Bajo
R-009	Documentacion sobre el uso de la aplicacion	Entrega del producto	Seneración pobre de documentos necesarios para la estalación y uso efectivo de la aplicación			Costo	2	6	
	de la aplicación		Instalación y uso electivo de la aplicación			Calidad	3	9	
						Total probabilida	d por impacto	30	
						Alcance	3	9	
			Omision de validaciones de la fase de pruebas.			Tiempo	3	9	
R-040	Vulnerabilidades del software presentadas en produccion	Entrega del producto	Ambiente produccion como es un ambiente real se pueden presentar defectos que no se presentaron en el	Puesta en produccion del software	3	Costo	5	15	
	presentadas en producción		pueden presentar defectos que no se presentaron en el ambiente semireal de pruebas			Calidad	5	15	
						Total probabilida	d por impacto	48	
						Alcance	2	6	
	Resistencia del personal para		El personal que va a utilizar el nuevo software presenta		1	Tiempo	3	9	
R-041	cambiar las practicas del	Entrega del producto	miedo al cambio debido a la costumbre de utilizar	Puesta en produccion del software	3	Costo	2	6	Bajo
	pasado		anterior software			Calidad	2	6	
					1	Total probabilida	d por impacto	27	
						Alcance	3	9	
	Software contiene numerosos		El cliente por el afan de salir a produccion toma el riesgo		1	Tiempo	3	9	
R-042	errores cuando se entrega al	Entrega del producto	de salir con defectos existentes en la aplicación que aun no se han solucionado por parte del equipo de	Puesta en produccion del software	3	Costo	5	15	Medio
	cliente		desarrollo		1	Calidad	5	15	
					1	Total probabilida	d por impacto	48	
						Alcance	4	20	
					1	Tiempo	4	20	
R-040	Presentacion de defectos en ambiente produccion	Entrega del producto	Hallazgo de defectos que no se detectaron previamente o que no se presentaron en el ambiente de pruebas	Puesta en produccion del software	5	Costo	5	25	Muy alto
	ambiente produccion	. ,	o que no se presentaron en el ambiente de pruebas			Calidad		25	
					1	Total probabilida	d por impacto	90	

Plan de Comunicaciones Información del Proyecto

intormacion acri royccio	
Empresa/Organización	Veterinaria "El Águila"
Proyecto	Sistema de Registro de Veterinaria (SRV)
Fecha de preparación	21 de septiembre del 2021
Cliente	José Claudio Salgado Betancourt
Patrocinador principal	Instituto Tecnológico Superior de Huetamo (ITSH)
Gerente de proyecto	Jesus Armando Rosario Luna

Comunicación	Objetivo	Medio	Frecuencia	Plazo para confirmar recepción	Responsable	Audiencia/Receptore s
Recolección de requisitos	Recolecta r los requisitos necesario s para empezar a trabajar	Presen cial	1 vez al inicio del proyecto	1 día	Analista	Equipo del proyecto
Especificació n preliminar de software	Generar la lista de especifica ciones inicialmen te propuesta s para el software	Presen cial	1 vez al inicio del proyecto	1 día	Analista	Equipo del proyecto
Elaboración de presupuesto preliminar	Realizar un análisis de gastos, salarios y herramie ntas necesaria s para generar un presupue sto	Presen cial	1 vez al inicio del proyecto	1 día	Jefe de proyecto	Equipo del proyecto
Revisión de especificacio nes y presupuesto	Se realiza la revisión de las propuesta s de especifica ciones y presupue sto para	Presen cial	1 vez al inicio del proyecto	1 día	Jefe de proyecto - Analista	Equipo del proyecto

	verificar que estas sean acordes entre sí					
Incorporar mejorar en requisitos	Se realiza una mejora en los requisitos iniciales en base al análisis	Presen cial	1 vez después de cada revisión	1 día	Analista	Equipo del proyecto
Elaborar cronograma	Se realiza el cronogra ma en el cual se desglosa n todas las actividad es, los plazos para cumplirla s y se designa quien será el responsa ble de las mismas	Correo electrón ico	1 vez al inicio del proyecto	1 día	Jefe de proyecto	Equipo del proyecto
Conseguir aprobación para continuar	Se habló con el cliente respecto a los puntos previame nte tratados y se le convenci	Presen cial	1 vez al inicio del proyecto	1 día	Product Maganer - Jefe de proyecto	Equipo del proyecto

	ó con argument os lógicos y concretos , podemos continuar					
Asegurar los recursos necesarios	Se hace una revisión de presupue sto, material y capacida des humanas para asegurar que el proyecto puede seguir	Presen cial	1 vez al inicio del proyecto	1 día	Jefe de proyecto	Equipo del proyecto
Análisis de requisitos	Se realiza el análisis de los requisitos previame nte recabado s para aplicarlos de inicio a fin	Presen cial	1 vez al inicio del proyecto	1 día	Analista	Equipo del proyecto
Diseño de arquitectura	Se realiza la base inicial de la aplicación del proyecto, sobre la cual se	Presen cial	1 vez al inicio del proyecto	1 día	Analista	Equipo del proyecto

	sentarán todas las bases de este software					
Desarrollo de prototipos	Se realizará el desarrollo de prototipos visuales no funcional es pero si navegabl es, es la parte visual, debe ser agradable y atractiva a primera vista	Correo electrón ico	1 vez al inicio del proyecto	1 día	Analista	Equipo del proyecto
Revisión de diseño	Se analizan las vistas (prototipo) para determina r si su diseño es el más acordé a la circunsta ncia actual	Presen cial	1 vez al inicio del proyecto	1 día	Product Manager	Equipo del proyecto
Incorporar mejoras en diseño	Se incorpora n las mejoras visuales y	Presen cial	1 vez al inicio del proyecto	1 día	Product Manager	Equipo del proyecto

	algunas que próximam ente serán funcional es, se elimina lo que no parece tener utilidad alguna					
Conseguir aprobación para continuar	Se habló con el cliente respecto a los puntos previame nte tratados y se le convenci ó con argument os lógicos y concretos , podemos continuar	Presen cial	1 vez al inicio del proyecto	1 día	Product Maganer – Jefe de proyecto	Equipo del proyecto
Revisión de especificacio nes de diseño	Se el diseño propuesto para determina r si es el más acordé a la circunsta ncia actual	Presen cial	1 vez al inicio del proyecto	1 día	Programador 1 – Programador 2	Equipo del proyecto

		l				1
Diseño detallado de módulos	Se trabaja de forma detallada sobre los módulos de la aplicación creando así la base funcional de todo el proyecto en cuestión.	Presen cial	1 vez al inicio del proyecto	1 día	Programador 1 – Programador 2	Equipo del proyecto
Codificación	Se realiza la parte de Back-End , la parte no visual del proyecto, la programa ción, la cual hace que la aplicación sea funcional	Presen cial	1 vez al inicio del proyecto	1 día	Programador 2 – Programador 3	Equipo del proyecto
Pruebas de programació n	Se realizan análisis del código existente y compilaci ones constante s para detectar fallas	Presen cial	1 vez al inicio del proyecto	1 día	Programador 2 – Programador 3	Equipo del proyecto

	1		ı			
Estudiar módulos de código	Se realiza un análisis pertinente de los módulos generado s inicialmen te para determina r que estos no den contratie mpos futuros.	Presen cial	1 vez al inicio del proyecto	1 día	Programador	Equipo del proyecto
Probar módulos y componentes	Se realiza el testeo de toda la parte funcional de la aplicación , desde la operación más vana hasta la más important e.	Presen cial	1 vez al inicio del proyecto	1 día	Tester	Equipo del proyecto
Detectar fallos	En base a las pruebas pertinente s debe realizar un análisis para determina r en qué sector existe un fallo y	Presen cial	1 vez al inicio del proyecto	1 día	Tester	Equipo del proyecto

	cuál podría ser la causa.					
Corregir fallos	Una vez sabida la o las razones de los fallos existente s se debe trabajar para ellos, para así pulir la aplicación al punto máximo.	Presen cial	1 vez al inicio del proyecto	1 día	Tester	Equipo del proyecto
Volver a probar código corregido	Se realiza nuevame nte la prueba de la aplicación con las correccio nes pertinente s aplicadas , en caso de existir algún error volver a la detección de fallos.	Presen cial	1 vez al inicio del proyecto	1 día	Tester	Equipo del proyecto
Identificar pruebas de aceptación		Presen cial	1 vez al inicio del proyecto	1 día	Tester	Equipo del proyecto

						I
Aplicar pruebas de aceptación	Se realizan las pruebas de aceptació n para determina r si el software ya está listo para presentar su versión final al cliente.	Presen cial	1 vez al inicio del proyecto	1 día	Tester	Equipo del proyecto
Detectar fallos y corregirlos	En caso de existir algún error aun hay oportunid ad de detectarlo y trabajar sobre él, pero a este punto ya debe ser un error mínimo.	Presen cial	1 vez al inicio del proyecto	1 día	Tester	Equipo del proyecto
Volver a probar código modificado	Se realiza nuevame nte la prueba de la aplicación con las correccio nes pertinente s	Presen cial	1 vez al inicio del proyecto	1 día	Tester	Equipo del proyecto

	aplicadas					
Establecer estrategias de despliegue	Se empieza a trabajar sobre el cómo y cuando el software será presentad o y entregad o al usuario o usuarios finales.	Presen cial	1 vez al inicio del proyecto	1 día	Programador 1 – Programador 2	Equipo del proyecto
Desarrollar metodología de despliegue	Se desarrolla la metodolo gía mediante la cual se analizara n las cuestione s claves del despliegu e del software.	Presen cial	1 vez al inicio del proyecto	1 día	Programador 2 – Programador 3	Equipo del proyecto
Acciones de formación de usuarios	Se realizará un instructiv o con la serie de indicacion es concretas y bien argument adas para	Correo electrón ico	1 vez al inicio del proyecto	1 día	Programador 1 – Programador 3	Equipo del proyecto

	describir el uso de la aplicación , este será enviado a los usuarios que usarán la aplicación en concreto					
Desplegar el software	Se entregará el software funcional y concreto al cliente mediante las estrategia s de despliegu e planteada s en la metodolo gía del mismo.	Presencial	1 vez al inicio del proyecto	1 día	Programador 2 – Programador 3	Equipo del proyecto

Contrato

CONTRATO DE DESARROLLO DE SOFTWARE

CONTRATO DE DESARROLLO DEL PROGRAMA DE COMPUTO: Sistema de Registro de Veterinaria (SRV) QUE EN LO SUCESIVO SE DENOMINARA "SISTEMA", QUE CELEBRAN, POR UNA PARTE: Jesus Armando Rosario Luna, Mario Bravo Solache, Rafael Segura Blas, COMO PRESTADOR DEL SERVICIO, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARA "PROVEEDOR" Y, POR OTRA PARTE: Ing. José Claudio Salgado Betancourt, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARA COMO "CLIENTE", CONTRATO QUE CELEBRAN AMBAS PARTES DE CONFORMIDAD CON LAS SIGUIENTES DECLARACIONES Y CLAUSULAS:

DECLARACIONES

DECLARA EL PROVEEDOR:

- SER UNA EMPRESA CONSTITUIDA AL AMPARO DE LA LEGISLACIÓN MEXICANA, CON DOMICILIO EN <u>Carretera a Huetamo- Zitácuaro Kilómetro Km 1.5 Tenencia de, Cutzeo, 61940 Huetamo, Mich., camino a Uspio Y DEBIDAMENTE INSCRITA ANTE LA SECRETARIA DE HACIENDA Y CRÉDITO PUBLICO DE ESTA CIUDAD, CON REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES BASM001211QJ8 Y ES SU VOLUNTAD CELEBRAR ESTE CONTRATO.
 </u>
- QUE DISEÑARA Y DESARROLLARA EL SISTEMA EN EL LENGUAJE <u>TypeScript (TS)</u> BAJO EL SISTEMA OPERATIVO <u>Windows 10</u>.
- EL SISTEMA ESTARÁ COMPUESTO DE MÓDULOS Y PROGRAMAS QUE SE DESCRIBEN EN EL DOCUMENTO "PROPUESTA DEL PROYECTO", QUE CONSTITUYE EL ANEXO "A" DEL PRESENTE CONTRATO Y EL CUAL FORMA PARTE INTEGRAL DEL MISMO.
- QUE SE ENTREGARA EL SISTEMA EN MEDIOS ADECUADOS QUE PERMITA SU DEBIDA UTILIZACIÓN POR PARTE DEL CLIENTE.
- QUE CUENTA CON LOS RECURSOS TÉCNICOS Y HUMANOS PARA REALIZAR EL OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO.

DECLARA EL CLIENTE:

- SER UNA EMPRESA CONSTITUIDA AL AMPARO DE LA LEGISLACIÓN MEXICANA, CON DOMICILIO EN Carretera a Huetamo- Zitácuaro Kilómetro Km 1.5 Tenencia de Cutzeo, 61940 Huetamo, Mich., camino a Uspio Y DEBIDAMENTE INSCRITA ANTE LA SECRETARIA DE HACIENDA Y CRÉDITO PUBLICO DE ESTA CIUDAD, CON REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES N/A Y ES SU VOLUNTAD CELEBRAR ESTE CONTRATO.
- QUE COMPARECE A TRAVÉS DE SU REPRESENTANTE LEGAL <u>Ing. José Claudio Salgado Betancourt</u>, QUE CUENTA CON LA SUFICIENTE CAPACIDAD Y FACULTADES PARA CELEBRAR EL PRESENTE CONTRATO.

CELEBRAN LAS PARTES:

RECONOCERSE MUTUAMENTE LA PERSONALIDAD Y CARÁCTER CON QUE COMPARECEN A CELEBRAR EL PRESENTE CONTRATO Y QUE ES SU DESEO CELEBRARLO AL TENOR DE LAS SIGUIENTES CLAUSULAS.

CLAUSULAS

CONTRATO DE DESARROLLO DE SOFTWARE

- PROPIEDAD: POR VIRTUD DEL PRESENTE CONTRATO, EL PROVEEDOR OTORGA A FAVOR DEL CLIENTE LA PROPIEDAD EXCLUSIVA DE ARCHIVOS EJECUTABLES DEL SISTEMA NO INCLUYENDO LOS ARCHIVOS DE CÓDIGO FUENTE, CUYOS MÓDULOS Y FUNCIONES SERÁN DESARROLLADAS Y QUE SE DESCRIBEN EN EL DOCUMENTO "PANORAMA DEL PROYECTO", QUE CONSTITUYE EL ANEXO "A" DEL PRESENTE CONTRATO.
- SISTEMA: EL SISTEMA SE ENTREGARÁ EN DISCO COMPACTO, EL CUAL CONTENDRÁ EL MANUAL DE OPERACIÓN DEL USUARIO, LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA NECESARIA PARA PONERLO EN FUNCIONAMIENTO Y LOS PROGRAMAS DE COMPUTO REQUERIDOS PARA SU INSTALACIÓN.
- FECHA DE ENTREGA: QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE EL SISTEMA SERA ENTREGADO AL CLIENTE EL viernes 10 de diciembre del 2021, DE ACUERDO CON EL CALENDARIO QUE SE DESCRIBE EN EL DOCUMENTO "CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES", QUE CONSTITUYE EL ANEXO "B" DEL PRESENTE CONTRATO.

4. CAPACITACIÓN:

- A) EL PROVEEDOR PROPORCIONARA AL CLIENTE LA CAPACITACIÓN EXCLUSIVA PARA EL USO DEL SISTEMA MEDIANTE 1 CURSO CONSISTENTES EN 8 HORAS, IMPARTIDOS A 1 PERSONAS POR CURSO.
- B) LA CAPACITACIÓN NO INCLUYE IMPARTIR CONOCIMIENTO DE LA OPERACIÓN DEL EQUIPO NI DEL SISTEMA OPERATIVO, SI ESTO FUERA NECESARIO SERIA MOTIVO DE UNA COTIZACIÓN ESPECIAL.
- C) EL CLIENTE DESIGNARÁ AL PERSONAL QUE ASISTIRÁ A LOS CURSOS DE CAPACITACIÓN

5. PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN:

- A) EL PROVEEDOR SE OBLIGA A INSTALAR DICHO SISTEMA EN EL EQUIPO DE COMPUTO DESIGNADO POR EL CLIENTE
- EL CLIENTE. ES RESPONSABLE DE INTRODUCIR TODOS LOS DATOS NECESARIOS PARA LA PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA.
- 6. PRECIO: EL CLIENTE SE OBLIGA A PAGAR AL PROVEEDOR POR EL DESARROLLO DEL SISTEMA, LA CANTIDAD DE (\$391,600) PESOS M. N., LA CUAL SERA PAGADA MEDIANTE UN PAGO INICIAL DEL 50 % AL INICIO DEL DESARROLLO DEL SISTEMA Y POR 2 PAGO(S) RESTANTES BASADOS EN LOS SIGUIENTES MONTOS Y FECHAS: \$97,900 – 5-Dic-2021 \$97,900 – 13-Dic-2021

GARANTÍAS:

- A) EL PROVEEDOR GARANTIZA QUE EL SISTEMA SE ENCUENTRA LIBRE DE ERRORES O DEFECTOS Y QUE EJECUTA SUS FUNCIONES DE ACUERDO A LO ESPECIFICADO POR EL CLIENTE.
- B) EL CLIENTE CUENTA CON 3 MESES A PARTIR DE LA FECHA DE TERMINACIÓN E INSTALACIÓN DEL SISTEMA PARA REPORTAR FALLAS O ERRORES EXCLUSIVOS DEL SISTEMA, EN ESTE CASO EL PROVEEDOR ATENDERÁ INMEDIATAMENTE LAS RECLAMACIONES DEL CLIENTE Y EFECTUARÁ LAS CORRECCIONES QUE RESULTEN NECESARIAS, SIN CARGO ADICIONAL.
- MANTENIMIENTO: AL VENCIMIENTO DEL PERIODO DE GARANTÍA, EL CLIENTE PODRÁ
 CELEBRAR CON EL PROVEEDOR UN CONTRATO DE MANTENIMIENTO QUE LE PERMITE

CONTRATO DE DESARROLLO DE SOFTWARE

SOLICITAR NUEVAS VERSIONES O ACTUALIZACIONES, DE CONFORMIDAD CON LOS TÉRMINOS, CONDICIONES Y PRECIOS QUE AMBAS PARTES DETERMINEN EN ESE MOMENTO.

- CONFIDENCIALIDAD: AMBAS PARTES CONVIENEN Y SE OBLIGAN A NO DIVULGAR A
 TERCEROS NINGUNA INFORMACIÓN CONCERNIENTE A SUS NEGOCIOS, CLIENTES, SECRETOS
 INDUSTRIALES Y COMERCIALES, MÉTODOS, PROCESOS, PROCEDIMIENTOS O CUALQUIER
 OTRA INFORMACIÓN CONFIDENCIAL.
- 10. CAUSAS DE RECISIÓN DE CONTRATO: EL PRESENTE CONTRATO SERA CANCELADO EN CASO DEL INCUMPLIMIENTO POR PARTE DEL CLIENTE DE LOS SIGUIENTES TÉRMINOS:
 - A) NO CUMPLIR CON ALGUNO DE LOS PAGOS ESTIPULADOS EN LA CLAUSULA 6
 - B) NO PROPORCIONAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DESARROLLO DEL SISTEMA
 - C) NO ASISTIR A LAS REUNIONES DE REVISIÓN DE AVANCES ESTIPULADAS EN EL DOCUMENTO "CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES", QUE CONSTITUYE EL ANEXO "B" DEL PRESENTE CONTRATO
- 11. LEYES Y TRIBULACIONES COMPETENTES: PARA LA INTERPRETACIÓN Y CUMPLIMIENTO DEL PRESENTE CONTRATO LAS PARTES SE SOMETEN EXPRESAMENTE A LA JURISDICCIÓN Y LEYES DEL ESTADO DE MICHOACÁN, RENUNCIANDO AL FUERO QUE PUDIERE CORRESPONDERLE POR RAZÓN, DOMICILIO PRESENTE O FUTUROS.

LEÍDO QUE FUE EL PRESENTE CONTRATO, POR LAS PARTES QUE EN EL INTERVIENEN, LO FIRMA DE COMÚN ACUERDO EN LA CIUDAD DE HUETAMO, MICHOACÁN, EL DÍA 19 de noviembre del 2021.

FIRMAS DE CONFORMIDAD

PROVEEDOR REPRESENTADO POR: JESÚS ARMANDO ROSARIO LUNA CÉIENTE REPRESENTADO POR: JOSÉ CLAUDIO SALGADO BETANCOURT

Funciones.

- Comunica la visión de la organización para guiar el desarrollo del producto.
- Crea una estrategia de mercado basada en la visión.
- Comunica la estrategia del producto al resto de la organización.
- Recomienda nuevos diseños de productos basados en la estrategia.
- Determina fechas, precios y especificaciones para los productos por lanzarse.
- Analiza los resultados del lanzamiento de un nuevo producto.
- Utiliza la investigación de mercado para entender las necesidades y deseos del cliente en torno del producto.
- Domina todas las tareas de gestión del equipo de desarrollo de productos.

Bibliografía

- Arias Chaves, M. (2005). La ingeniería de requerimientos y su importancia en el desarrollo de proyectos de software. Costa Rica: InterSedes: Revista de las Sedes Regionales.
- GOOGLE SITES. (11 de mayo de 2019). Obtenido de https://sites.google.com/a/usb.ve/trabajofinal123/lista-de-requerimientos-del-sistema-de-informacion
- Martín Abril, M. (12 de mayo de 2019). *Neoattack*. Obtenido de https://neoattack.com/arquitectura-web/
- Parra, E. (2011). ERS TAKYON AGENDA MÉDICA. Santiago de Chile.
- Anónimo. (05 de Marzo de 2021). Qué hace un analista de proyectos y qué estudiar a distancia para convertirse en uno. Recuperado el 25 de Octubre de 2021, de Información sobre universidades a distancia, carreras a distancia, maestrías a distancia e información destacada sobre carreras a distancia en Perú.:
 - https://carrerasuniversitarias.pe/saint-leo-university/articulo-analista-de-proy ectos-que-es
- Villaumbrales, I. (2019 de Junio de 2019). Testing, la importancia sobre la fase de testeo de software. Recuperado el 25 de Octubre de 2021, de Crecemos contigo Blog de Hiberus Tecnología:
 - https://www.hiberus.com/crecemos-contigo/testing-fase-de-testeo-de-software/
- Barrio Jiménez, J. (28 de Junio de 2019). Qué es un Tester de Software y cuáles son sus tareas principales. Recuperado el 25 de Octubre de 2021, de Cursos online de Programación y Sistemas en vídeo | OpenWebinars: https://openwebinars.net/blog/tester-software-tareas-principales/