DOCUMENTO DE REQUISITOS DEL SISTEMA

Chiliquinga Yeshua, Espín Andrés & Quispe Bryan

Departamento de Ciencias de la Computación, Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE

14568: Ingeniería de Requisitos

Ing. Jenny Alexandra Ruíz Robalino

6 de junio de 2024

Lista de Cambios

HISTORIAL DE CAMBIOS Versión Num. Nombre Fecha Razón de los cambios Descripción Yeshua Chiliquinga 5/30/2024 Aclarar los Requisitos Se corrigió los requisitos Version 1 Se realizo preguntas mejor redactadas Quispe Bryan Preguintas bien planteadas 6/5/2024 Version 2 Se actualizo con las tareas Quispe Bryan Cronograma realizadas Version 2 6/7/2024 4 Yeshua Chiliquinga 6/7/2024 | Perfil del Proyecto Se corrigió el perfil del proyecto Version 2

6/9/2024 Documento de requisitos de Sistema

Se corrigió DRS

Version 1

Tabla 1Versionamiento

5 Espin Andrés

Tabla de Contenidos

List	ta de	Cambios	1
1.	Intr	oducción	3
2.		ticipantes del proyecto	
3.		scripción del sistema actual	
4.		etivos del sistema	
5.	_	álogo de requisitos del Sistema	
	5.1.	Requisitos de almacenamiento de información	
	5.2.	Requisitos funcionales	
	5.2	•	
		1.1 CASO DE USO PÁGINA PRINCIPAL:	
		1.2 CASO DE USO APARTADO DE FOTOS:	
		1.3 CASO DE USO CONTACTOS:	
		1.4 CASO DE USO PLANES DE INTERNET:	
		1.5 CASO DE USO COTIZACIÓN DE PLANES DE INTERNET:	
	5.2		
	5.2		
5	5.2. 5.3.	Requisitos no funcionales	
		•	
6. 7		triz de rastreabilidad objetivos/requisitos	
7.		nflictos pendientes de resolución	
8.		sario de términos	
9.	Ref	Perencias	28
Lis	sta c	le figuras	
		Caso de uso de Página principal	15
		Caso de uso de apartado de Fotos	
		Caso de uso de sección Contactos	
_		Caso de uso de Apartado de Planes de Internet	
Fig	ure 5	Caso de uso de Cotización de planes de internet	25

Lista de Tablas

Tabla 1Versionamiento	1
Tabla 2. Lista de Interesados	1
Tabla 3 Objetivo del Sistema 01	
Tabla 4 Objetivo del Sistema 02	2
Tabla 5 Objetivo del Sistema 03	3
Tabla 6 Objetivo del Sistema 04	4
Tabla 7 Objetivo del Sistema 05	
Tabla 8 Requisito de almacenamiento de información 01	5
Tabla 9 Requisito de almacenamiento de información 02	6
Tabla 10 Requisito de almacenamiento de información 03	7
Tabla 11Requisito de almacenamiento de información 04	8
Tabla 12 Requisito de almacenamiento de información 05	8
Tabla 13 Requisito de almacenamiento de información 06	9
Tabla 14 Requisito de almacenamiento de información 08	10
Tabla 15 Requisito de almacenamiento de información 08	11
Tabla 16 Requisito de almacenamiento de información 09	12
Tabla 17 Requisito de almacenamiento de información 10	
Tabla 18 Requisito funcional 01	14
Tabla 19 Requisito funcional 02	17
Tabla 20 Requisito funcional 03	
Tabla 21 Requisito funcional 04	22
Tabla 22 Requisito funcional 05	24
Tabla 23 Actor 01	25
Tabla 24 Actor 02	25
Tabla 25 Actor 03	26
Tabla 26 Actor 04	26
Tabla 27 Requisitos no funcional 01	26
Tabla 28 Requisitos no funcional 02	27
Tabla 29 Requisitos no funcional 03	27
Tabla 30. Matriz da rastrashilidad	28

Documento de requisitos del sistema

1. Introducción

Este documento de requisitos del sistema presenta una visión detallada y estructurada de los elementos necesarios para el desarrollo de una plataforma web destinada a la oferta y gestión de planes de internet. Basado en la normativa IEEE 830, este documento se ha elaborado con el objetivo de proporcionar una guía clara y exhaustiva sobre las necesidades del sistema, asegurando que todos los aspectos relevantes del proyecto sean considerados y documentados de manera precisa. La plataforma en cuestión busca no solo ofrecer planes de internet atractivos y competitivos, sino también garantizar una experiencia de usuario optimizada a través de una interfaz intuitiva y funcionalidades eficientes.

En el transcurso de este documento, se describen en detalle los participantes del proyecto, incluyendo sus roles y responsabilidades específicas, así como sus expectativas y competencias. Además, se definen los objetivos del sistema, los cuales están alineados con mejorar la experiencia del usuario, garantizar la seguridad y escalabilidad del sistema, optimizar la compatibilidad y el rendimiento, cumplir con las normativas legales y regulatorias, y establecer un proceso continuo de mejora y actualización del sistema. Cada objetivo se desglosa en subobjetivos específicos que guían el desarrollo y la implementación de la plataforma, asegurando que todas las necesidades y expectativas del cliente sean satisfechas de manera efectiva.

Asimismo, el documento incluye un catálogo exhaustivo de requisitos del sistema, tanto funcionales como no funcionales, que son esenciales para la realización exitosa del proyecto. Los requisitos funcionales abordan aspectos como la creación de una página principal clara, un apartado de fotos para aumentar la confianza del usuario, una sección de contactos efectiva, y opciones detalladas para la cotización de planes de internet. Por otro lado, los requisitos no funcionales se enfocan en áreas cruciales como el monitoreo y auditoría, la arquitectura modular, y la documentación del sistema, asegurando la robustez y la capacidad de adaptación del sistema a futuras necesidades. Este documento no solo sirve como una guía para el equipo de desarrollo, sino que también actúa como un contrato entre los desarrolladores y los stakeholders, estableciendo un marco claro para la comunicación y la colaboración a lo largo del ciclo de vida del proyecto.

2. Participantes del proyecto

Interesados	Descripción	Representante	Información de contacto	Disponibilidad	Competencia
Cliente	Empresa que solicita el software para venta de planes de internet	Luz Romero Pulido	0982868850	Lunes-viernes 8:00am – 6:00pm Sábados 8:00am – 2:00pm	Luz tiene experiencia ya que es dueña de la empresa y sabe todo sobre ella
Secretaria	Administradora de todo lo que es problemas, sugerencias y monetario de la empresa	Jenifer Bueno Chuva	0958870928	Lunes-viernes 8:00am – 6:00pm Sábados 8:00am – 2:00pm	Jenifer tiene experiencia en el área administrativa ya que maneja toda la base de datos de los clientes e información de la empresa
Técnico	Técnico del área operativa, ayuda en la parte de instalación y mantenimiento del servicio	Raul Josias Chamba	0962381047	Lunes-viernes 8:00am – 6:00pm Sábados 8:00am – 2:00pm Domingo y Feriados (Caso de Emergencia)	Raul con experiencia en la parte técnica del apartado de instalaciones y mantenimiento
Director del Proyecto	Director del proyecto sabe todo lo que es documentación y necesidades del cliente	Andres Espin	096 938 6949	Lunes-Viernes 5:00 pm – 7:00pm	Andres como Director del proyecto sabe cómo se va desarrollar y servirá como intermediario entre el cliente y el equipo de desarrollo

3. Descripción del sistema actual

4. Objetivos del sistema

Obj-01	Mejorar la Experiencia del Usuario y la Eficiencia del Sistema
Versión	1.0
Autores	Bryan Quispe
Fuentes	Requisitos funcionales y no funcionales del proyecto
Descripción	Mejorar la experiencia del usuario mediante una interfaz intuitiva y proporcionar funcionalidades eficientes y personalizadas que aumenten la satisfacción y confianza del cliente.
Subobjetivos	 Crear una página principal con información clara y botones intuitivos. Incluir un apartado de fotos para aumentar la confianza del usuario. Asegurar una comunicación efectiva a través de la sección de contactos. Ofrecer una sección detallada de planes de internet para ayudar a los clientes a escoger el mejor plan. Implementar una funcionalidad de cotización de planes de internet para facilitar información personalizada sobre precios y opciones.
Importancia	Alta
Urgencia	Alta
Estado	Desarrollo
Estabilidad	Estable
Comentarios	Revisar periódicamente con usuarios reales para asegurar la usabilidad y efectividad de las funcionalidades implementadas.

Tabla 3 Objetivo del Sistema 01

Obj-02	Garantizar la Seguridad y Escalabilidad del Sistema
Versión	1.0
Autores	Yeshua Chilliquinga , Bryan Quispe
Fuentes	Requisitos funcionales y no funcionales del proyecto
Descripción	Implementar mecanismos de seguridad robustos y diseñar una arquitectura modular que permita la escalabilidad y la adición de nuevas funcionalidades sin afectar el funcionamiento existente.
Subobjetivos	 Implementar sistemas de monitoreo y auditoría para detectar y responder a incidentes de seguridad en tiempo real. Diseñar la plataforma con una arquitectura modular que permita agregar nuevas funcionalidades sin afectar las existentes. Mantener una documentación técnica completa y actualizada que describa la arquitectura, componentes y flujos del sistema.
Importancia	Alta
Urgencia	Alta
Estado	Desarrollo
Estabilidad	Estable
Comentarios	Evaluar continuamente las herramientas de monitoreo y actualizar la documentación técnica con cada cambio significativo.

Tabla 4 Objetivo del Sistema 02

Obj-03	Optimización y Compatibilidad del Sistema
Versión	1.0
Autores	Yeshua Chilliquinga
Fuentes	Requisitos funcionales, no funcionales y restricciones del sistema

Descripción	Asegurar que el sistema funcione eficientemente dentro de las limitaciones de hardware y software, y que sea compatible con todas las herramientas y tecnologías utilizadas.
Subobjetivos	 Optimizar el uso de recursos disponibles para maximizar el rendimiento del sistema. Asegurar la compatibilidad de todas las herramientas y tecnologías utilizadas. Utilizar software y herramientas gratuitas o de bajo costo.
Importancia	Alta
Urgencia	Alta
Estado	Desarrollo
Estabilidad	Estable
Comentarios	Realizar pruebas exhaustivas de compatibilidad y optimización para asegurar el buen rendimiento del sistema.

Tabla 5 Objetivo del Sistema 03

Obj-04	Cumplimiento Legal y Regulatorio
Versión	1.0
Autores	Andres Espin , Bryan Quispe
Fuentes	Restricciones del sistema y normativas legales aplicables
Descripción	Garantizar que la plataforma cumpla con todas las regulaciones y normativas legales aplicables, protegiendo así tanto a la empresa como a los usuarios.
Subobjetivos	 Asegurar el cumplimiento con todas las regulaciones y normativas legales aplicables. Implementar políticas de privacidad y seguridad que cumplan con los estándares legales.

	3. Consultar regularmente con asesores legales para garantizar
	el cumplimiento continuo.
Importancia	Alta
Urgencia	Alta
Estado	Desarrollo
Estabilidad	Estable
Comentarios	Revisar las regulaciones regularmente para mantenerse actualizado y asegurar el cumplimiento continuo.

Tabla 6 Objetivo del Sistema 04

Obj-05	Mejora Continua y Actualización del Sistema
Versión	1.0
Autores	Andres Espin
Fuentes	Requisitos funcionales y no funcionales
Descripción	Establecer un proceso de mejora continua y actualización del sistema para adaptarse a las necesidades cambiantes y aprovechar nuevas oportunidades tecnológicas.
Subobjetivos	 Establecer un proceso de actualización regular para añadir nuevas funcionalidades y mejoras. Recoger y analizar feedback de los usuarios para identificar áreas de mejora. Mantenerse al día con las nuevas tecnologías y tendencias del mercado para incorporarlas al sistema.
Importancia	Media
Urgencia	Media
Estado	Pendiente
Estabilidad	Estable
Comentarios	Asegurar que las actualizaciones no interrumpan el funcionamiento del sistema y se implementen de manera controlada.

5. Catálogo de requisitos del Sistema

5.1. Requisitos de almacenamiento de información

IRQ-01	Página Principal
Versión	1.0
Autores	Andrés Espín, Yeshua Chiliquinga
Fuentes	Requisitos funcionales del proyecto
Objetivos asociados	Obj-01
Requisitos asociados	Página Principal
Descripción	Crear una página principal con información clara y botones
	intuitivos para mejorar la experiencia del usuario.
Tiempo de vida	Permanente
Ocurrencias	Ilimitadas
simultaneas	
Importancia	Alta
Urgencia	Alta
Estado	En desarrollo
Estabilidad	Estable
Comentarios	Revisar periódicamente con usuarios reales para asegurar la usabilidad.

Tabla 8 Requisito de almacenamiento de información 01

IRQ-02	Apartado de Fotos
Versión	1.0
Autores	Bryan Quispe

Fuentes	Requisitos funcionales del proyecto
Objetivos asociados	Obj-01
Requisitos asociados	Apartado de Fotos
Descripción	Incluir un apartado de fotos para aumentar la confianza del usuario en la empresa.
Tiempo de vida	Permanente
Ocurrencias simultaneas	Ilimitadas
Importancia	Media
Urgencia	Media
Estado	Pendiente
Estabilidad	Estable
Comentarios	Las fotos deben ser de alta calidad y actualizadas regularmente.

Tabla 9 Requisito de almacenamiento de información 02

IRQ-03	Sección de Contactos
Versión	1.0
Autores	Andres Espin , Yeshua Chilliquinga
Fuentes	Requisitos funcionales del proyecto
Objetivos asociados	Obj-01
Requisitos asociados	Contactos
Descripción	Asegurar una comunicación efectiva y personalizada a través
	de la sección de contactos.
Tiempo de vida	Permanente

Ocurrencias simultaneas	Ilimitadas
Importancia	Alta
Urgencia	Alta
Estado	En desarrollo
Estabilidad	Estable
Comentarios	Incluir múltiples métodos de contacto, como teléfono, correo y chat en vivo.

Tabla 10 Requisito de almacenamiento de información 03

IRQ-04	Planes de Internet
Versión	1.0
Autores	Andres Espin , Bryan Quispe
Fuentes	Requisitos funcionales del proyecto
Objetivos asociados	Obj-01
Requisitos asociados	Planes de Internet
- · · · ·	
Descripción	Ofrecer una sección detallada de planes de internet para
	ayudar a los clientes a escoger el mejor plan para sus
	necesidades.
Tiempo de vida	Permanente
Ocurrencias	Ilimitadas
simultaneas	
Importancia	Alta
Urgencia	Alta
Estado	En desarrollo

Estabilidad	Estable
Comentarios	Mostrar comparativas claras y beneficios de cada plan.

Tabla 11Requisito de almacenamiento de información 04

IRQ-05	Cotización de Planes de Internet
Versión	1.0
Autores	Yeshua Chilliquinga
Fuentes	Requisitos funcionales del proyecto
Objetivos asociados	Obj-01
Requisitos asociados	Cotización de Planes de Internet
Descripción	Implementar una funcionalidad de cotización de planes de internet para facilitar información personalizada sobre precios y opciones.
Tiempo de vida	Permanente
Ocurrencias simultaneas	Ilimitadas
Importancia	Alta
Urgencia	Alta
Estado	En desarrollo
Estabilidad	Estable
Comentarios	Integrar un sistema dinámico de cotizaciones actualizado en tiempo real.

Tabla 12 Requisito de almacenamiento de información 05

IRQ-06	Monitoreo y Auditoría

Versión	1.0
Autores	Bryan Quispe
Fuentes	Requisitos no funcionales del proyecto
Objetivos asociados	Obj-02
Requisitos asociados	Monitoreo y Auditoría
Descripción	Implementar sistemas de monitoreo y auditoría para detectar y responder a incidentes de seguridad en tiempo real.
Tiempo de vida	Permanente
Ocurrencias simultaneas	Ilimitadas
Importancia	Alta
Urgencia	Alta
Estado	En desarrollo
Estabilidad	Estable
Comentarios	Utilizar herramientas de monitoreo reconocidas y mantener registros detallados de auditoría.

Tabla 13 Requisito de almacenamiento de información 06

IRQ-07	Arquitectura Modular
Versión	1.0
Autores	Andres Espin
Fuentes	Requisitos no funcionales del proyecto
Objetivos asociados	Obj-02
Requisitos asociados	Arquitectura Modular

Descripción	Diseñar la plataforma con una arquitectura modular que
	permita agregar nuevas funcionalidades sin afectar las
	existentes.
Tiempo de vida	Permanente
Ocurrencias	Ilimitadas
simultaneas	
Importancia	Alta
Urgencia	Media
Estado	Pendiente
Estabilidad	Estable
Comentarios	Garantizar la flexibilidad y escalabilidad del sistema.

Tabla 14 Requisito de almacenamiento de información 08

IRQ-08	Documentación del Sistema
Versión	1.0
Autores	Yeshua Chilliquinga, Andrés Espín
Fuentes	Requisitos no funcionales del proyecto
Objetivos asociados	Obj-02, Obj-05
Requisitos asociados	Arquitectura Modular
Descripción	Mantener una documentación técnica completa y actualizada que describa la arquitectura, componentes y flujos del sistema.
Tiempo de vida	Permanente
Ocurrencias simultaneas	Ilimitadas
Importancia	Media

Urgencia	Media
Estado	Pendiente
Estabilidad	Estable
Comentarios	Actualizar la documentación con cada cambio significativo en el sistema.

Tabla 15 Requisito de almacenamiento de información 08

IRQ-09	Optimización y Compatibilidad del Sistema
Versión	1.0
Autores	Andres Espin
Fuentes	Restricciones del sistema y normativas legales aplicables
Objetivos asociados	Obj-03
Requisitos asociados	Límite Financiero, Restricciones de Compatibilidad,
	Restricciones de Software, Limitaciones de Hardware r
Descripción	Asegurar que el sistema funcione eficientemente dentro de las limitaciones de hardware y software, y que sea compatible con todas las herramientas y tecnologías utilizadas.
Tiempo de vida	Permanente
Ocurrencias simultaneas	Ilimitadas
Importancia	Alta
Urgencia	Alta
Estado	En desarrollo
Estabilidad	Estable
Comentarios	Actualizar la documentación con cada cambio significativo en el sistema.

IRQ-10	Cumplimiento Legal y Regulatorio			
Versión	1.0			
Autores	Andres Espin , Bryan Quispe , Yeshua Chilliquinga			
Fuentes	Restricciones del sistema y normativas legales aplicables			
Objetivos asociados	Obj-04			
Requisitos asociados	Cumplimiento Legal			
Descripción	Garantizar que la plataforma cumpla con todas las regulaciones y normativas legales aplicables, protegiendo así tanto a la empresa como a los usuarios.			
Tiempo de vida	Permanente			
Ocurrencias simultaneas	Ilimitadas			
Importancia	Alta			
Urgencia	Alta			
Estado	En desarrollo			
Estabilidad	Estable			
Comentarios	Revisar las regulaciones regularmente para mantenerse actualizado y asegurar el cumplimiento continuo.			

Tabla 17 Requisito de almacenamiento de información 10

5.2. Requisitos funcionales

5.2.1 Diagramas de casos de uso

5.2.1.1 CASO DE USO PÁGINA PRINCIPAL:

RF-01	Página	Página Principal		
Versión	1.0			
Autores	André	s Espin y Bryan Quispe		
Fuentes	Entrev	istas con la Abogada y propietaria de "INTERCONET"		
Objetivos asociados	•	OBJ-01: Mejorar la Experiencia del Usuario y la Eficiencia del Sistema		
Requisitos asociados	Ningu	OBJ-03: Optimización y Compatibilidad del Sistema no		
Descripción	El sistema debe contener información sobre de que se trata la página web y botones intuitivos, con secciones			
Precondición	El usuario debe tener acceso a la página.			
Secuencial Normal	Paso	Paso Acción		
	1	El usuario accede a la página principal		
	2	El usuario visualiza la información sobre la plataforma y sus servicios		
	3	El usuario se redirige a otras pestañas si lo desea.		
	4	El sistema añade nuevos elementos a la página principal		
	I			
	5	El sistema borra elementos de la página principal		
	5	El sistema borra elementos de la página principal		

Postcondición	El usuario ya tiene conocimiento a cerca de todas las promociones y beneficios.	
Excepciones	Paso	Acción
	1	El usuario introduce el enlace de manera incorrecta.
	2	El sistema puede dirigir a un error 404 para que el usuario sepa que la falla de la conexión no es su culpa.
Rendimiento	Paso	Cola de tiempo
	1	3 segundos
Frecuencia esperada	7 veces/día	
Importancia	Alta, ya que es crucial para la que la empresa pueda hacerse notar y vender sus servicios.	
Urgencia	Alta	
Estado	Propuesto	
Estabilidad	Estable	
Comentarios	Ninguna	

Tabla 18 Requisito funcional 01

Actores:

Administrador

Usuario/Cliente

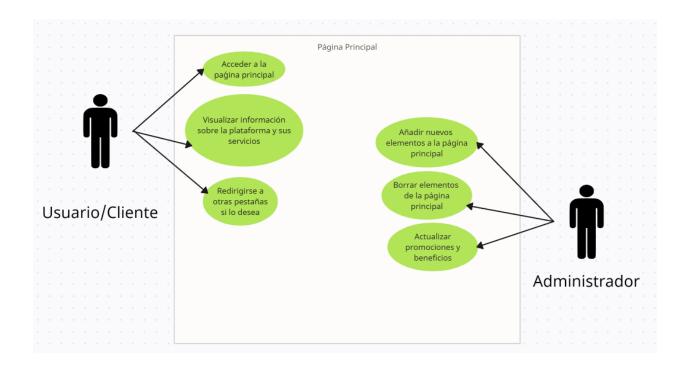


Figure 1 Caso de uso de Página principal

5.2.1.2 CASO DE USO APARTADO DE FOTOS:

RF-02	Apartado de Fotos		
Versión	1.0		
Autores	Andrés Espin y Yeshua Chiliquinga		
Fuentes	Entrevistas con la Abogada y propietaria de "INTERCONET"		
Objetivos asociados	 OBJ-01: Mejorar la Experiencia del Usuario y la Eficiencia del Sistema OBJ-03: Optimización y Compatibilidad del Sistema 		
Requisitos asociados	Ninguno		
Descripción	El sistema debe ayuda a que la empresa tenga una confianza por parte del usuario.		
Precondición	El usuario debe tener acceso a la página.		

Secuencial Normal	Paso	Acción
	1	El usuario accede al apartado de fotos
	2	El usuario visualiza la galería de fotos relacionadas a la plataforma.
	3	El usuario se redirige a otras pestañas si lo desea.
	4	El sistema añade nuevas fotos al apartado de fotos
	5	El sistema borra las fotos del apartado de fotos.

Postcondición	El usuario ya tiene conocimiento a cerca de todas las fotos de promociones y beneficios.	
Excepciones	Paso	Acción
	1	El usuario introduce el enlace de manera incorrecta.
	2	El sistema puede dirigir a un error 404 para que el usuario sepa que la falla de la conexión no es su culpa.
Rendimiento	Paso	Cola de tiempo
	1	3 segundos
Frecuencia esperada	7 veces/día	
Importancia	Alta, ya que es crucial para la que la empresa pueda hacerse notar y vender sus servicios.	
Urgencia	Alta	

Estado	Propuesto				
Estabilidad	Estable				
Comentarios	Ninguna				

Tabla 19 Requisito funcional 02

Actores:

Administrador

Usuario/Cliente

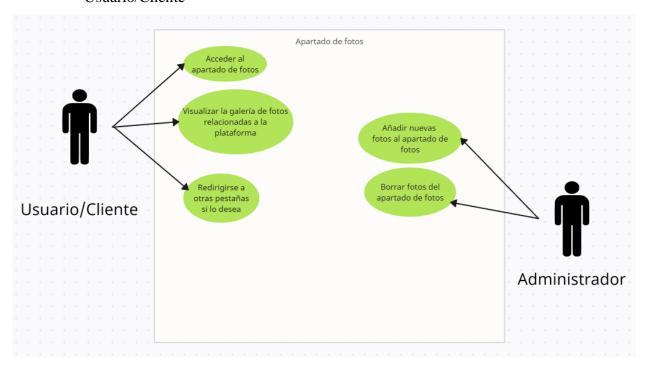


Figure 2 Caso de uso de apartado de Fotos

5.2.1.3 CASO DE USO CONTACTOS:

RF-03	Apartado de Contactos			
Versión	1.0			
Autores	Bryan Quispe y Yeshua Chiliquinga			

Fuentes	Entrevistas con la Abogada y propietaria de "INTERCONET"	
Objetivos asociados	•	OBJ-01: Mejorar la Experiencia del Usuario y la Eficiencia del Sistema OBJ-05: Mejora Continua y Actualización del Sistema
Requisitos asociados	Ningui	10
Descripción	El sistema debe asegurar una comunicación efectiva y personalizada.	
Precondición	El usua	ario debe tener acceso a la página.
Secuencial Normal	Paso	Acción
	1	El usuario accede a la sección de contactos
	2	El usuario visualiza las opciones de contactos de la empresa
	3	El usuario puede enviar correo con consultas a la empresa
	4	El usuario se redirige a las otras pestañas si lo desea
	5	El sistema añade nuevas formas de contacto
	6	El sistema borra las formas de contacto
	7	El sistema actualiza la sección de formulario para enviar correo.
	<u> </u>	

Postcondición	El usuario ya tiene conocimiento a cerca de los contactos y se puede contactar si necesita un servicio.	
Excepciones	Paso	Acción

	1	El usuario introduce el enlace de manera incorrecta.	
	2	El sistema puede dirigir a un error 404 para que el usuario sepa que la falla de la conexión no es su culpa.	
Rendimiento	Paso	Cola de tiempo	
	1	3 segundos	
Frecuencia esperada	7 veces/día		
Importancia	Alta, ya que es crucial para la que la empresa pueda comunicarse con los clientes, y así ofrecer los servicios.		
Urgencia	Alta		
Estado	Propuesto		
Estabilidad	Estable		
Comentarios	Ninguna		

Tabla 20 Requisito funcional 03

Actores:

Administrador

Usuario/Cliente

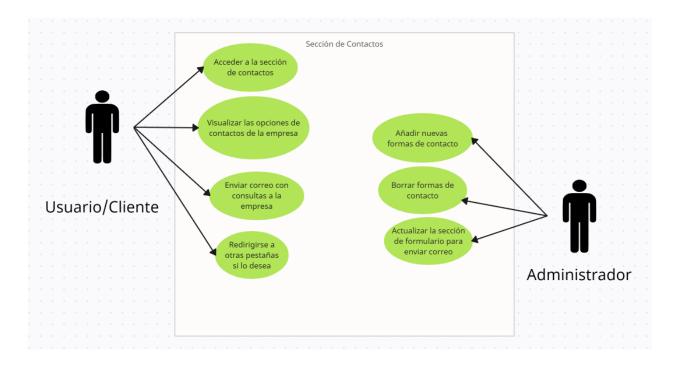


Figure 3 Caso de uso de sección Contactos

5.2.1.4 CASO DE USO PLANES DE INTERNET:

RF-04	Apartado de Planes de Internet
Versión	1.0
Autores	Bryan Quispe
Fuentes	Entrevistas con la Abogada y propietaria de "INTERCONET"
Objetivos asociados	OBJ-01: Mejorar la Experiencia del Usuario y la Eficiencia del Sistema
Requisitos asociados	Ninguno
Descripción	El sistema debe ayudar a los clientes a escoger el mejor plan para sus necesidades
Precondición	El usuario debe tener acceso a la página.

Secuencial Normal	Paso	Acción
	1	El usuario accede a la pestaña de planes de internet
	2	El usuario visualiza los planes de internet disponibles
	3	El usuario observa información específica sobre cada plan.
	4	El usuario se redirige a las otras pestañas si lo desea
	5	El sistema añade nuevos planes de internet
	6	El sistema borra los planes de internet
	7	El sistema actualiza la información sobre los planes de internet

Postcondición	El usuario ya tiene conocimiento a cerca de los planes de internet y sus promociones.	
Excepciones	Paso	Acción
	1	El usuario introduce el enlace de manera incorrecta.
	2	El sistema puede dirigir a un error 404 para que el usuario sepa que la falla de la conexión no es su culpa.
Rendimiento	Paso	Cola de tiempo
	1	3 segundos
Frecuencia esperada	7 veces	s/día

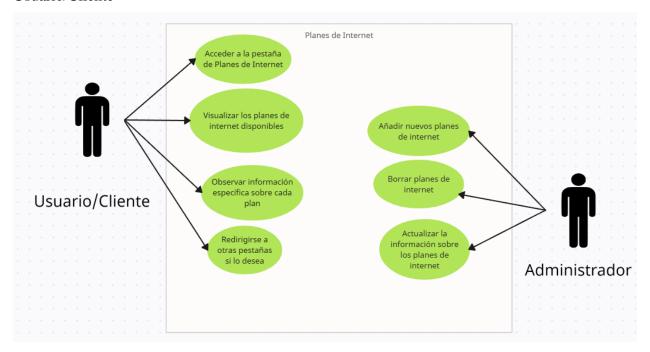
Importancia	Alta, ya que es crucial para la que la empresa pueda promocionarse los planes de internet, y el cliente pueda acceder a esta información.
Urgencia	Alta
Estado	Propuesto
Estabilidad	Estable
Comentarios	Ninguna

Tabla 21 Requisito funcional 04

Actores:

Administrador

Usuario/Cliente



5.2.1.5 CASO DE USO COTIZACIÓN DE PLANES DE INTERNET:

RF-04	Aparta	do de cotización de Planes de Internet
Versión	1.0	
Autores	Bryan	Quispe, Yeshua Chiliquinga y Andrés Espin
Fuentes	Entrev	istas con la Abogada y propietaria de "INTERCONET"
Objetivos asociados	 OBJ-01: Mejorar la Experiencia del Usuario y la Eficiencia del Sistema OBJ-04: Cumplimiento Legal y Regulatorio. 	
Requisitos asociados	Ningu	no
Descripción	fácilmo de plar	ema debe estar asegurar que los clientes puedan obtener ente información personalizada sobre precios y opciones nes de internet, lo que mejora la experiencia del usuario y ta la probabilidad de vender.
Precondición	El usuario debe tener acceso a la página.	
Secuencial Normal	Paso	Acción
	1	El usuario accede a la pestaña de Planes de Internet
	2	El usuario visualiza los planes de internet disponibles
	3	El usuario observa la cotización sobre los distintos planes
	4	El usuario se redirige a las otras pestañas si lo desea
	5	El sistema añade nuevas cotizaciones de planes de internet
	6	El sistema borra las cotizaciones de planes de internet

7	El sistema actualiza la información sobre los precios de
	cotización de planes de internet

Postcondición	El usuario ya tiene conocimiento a cerca de la cotización de los planes de internet y sus promociones.	
Excepciones	Paso	Acción
	1	El usuario introduce el enlace de manera incorrecta.
	2	El sistema puede dirigir a un error 404 para que el usuario sepa que la falla de la conexión no es su culpa.
Rendimiento	Paso	Cola de tiempo
	1	3 segundos
Frecuencia esperada	7 veces/día	
Importancia	Alta, ya que es crucial para la que la empresa pueda promocionarse los planes de internet, y el cliente pueda ver que plan le beneficia.	
Urgencia	Alta	
Estado	Propuesto	
Estabilidad	Estable	
Comentarios	Ningui	na

 $Tabla\ 22\ Requisito\ funcional\ 05$

Actores:

Administrador

Usuario/Cliente

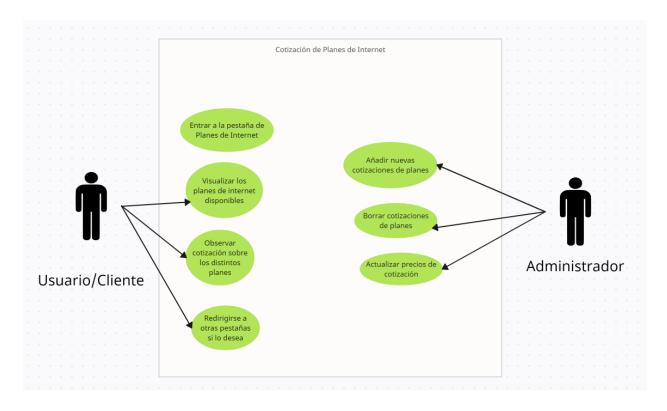


Figure 5 Caso de uso de Cotización de planes de internet

5.2.2 Definición de actores

ACT-01	Cliente
Descripción	Empresa que solicita el software para venta de planes de internet.
Comentarios	Su participación es clave para la definición de requisitos y validación de las funcionalidades del sistema.

Tabla 23 Actor 01

ACT-02	Secretaria
Descripción	Administradora de todo lo que es problemas, sugerencias y monetario de la empresa.
Comentarios	Proporciona información operativa y administrativa esencial para el desarrollo del sistema.

Tabla 24 Actor 02

ACT-03	Técnico
Descripción	Técnico del área operativa, ayuda en la parte de instalación
	y mantenimiento del servicio.

Comentarios	Fundamental para la implementación y solución de
	problemas técnicos, disponible para emergencias

Tabla 25 Actor 03

ACT-03	Director del Proyecto
Descripción	Responsable de la documentación y alineación de las
	necesidades del cliente con el desarrollo del proyecto.
Comentarios	Actúa como intermediario entre el cliente y el equipo de
	desarrollo, asegurando el cumplimiento de los objetivos y
	plazos del proyecto.

Tabla 26 Actor 04

5.2.3 Casos de uso del sistema

5.3. Requisitos no funcionales

RNF-01	Monitoreo y Auditoría
Objetivos asociados	OBJ-01 Mejorar la Experiencia del Usuario y la Eficiencia del Sistema
Requisitos asociados	-
Descripción	El proyecto debe implementar sistemas de monitoreo y auditoría para detectar y responder a incidentes de seguridad en tiempo real.
Comentarios	Ninguno.

Tabla 27 Requisitos no funcional 01

RNF-02	Arquitectura Modular

Objetivos asociados	 OBJ-02 Garantizar la Seguridad y Escalabilidad del Sistema OBJ-03 Optimización y Compatibilidad del Sistema
Requisitos asociados	-
Descripción	El sistema debe estar diseñada con una arquitectura modular que permita agregar nuevas funcionalidades sin afectar las existente.
Comentarios	Ninguno.

Tabla 28 Requisitos no funcional 02

RNF-03	Documentación del Sistema
Objetivos asociados	OBJ-04 Cumplimiento Legal y Regulatorio
Requisitos asociados	-
Descripción	El sistema debe mantener una documentación técnica completa y actualizada que describa la arquitectura, componentes y flujos del sistema.
Comentarios	Ninguno.

Tabla 29 Requisitos no funcional 03

6. Matriz de rastreabilidad objetivos/requisitos

	OBJ-01	OBJ-02	OBJ-03	OBJ-04	OBJ-05
IRQ-01 (Apartado de Fotos)	X				

IRQ-02 (Sección de Contactos)	X				
IRQ-03 (Planes de Internet)	X				
IRQ-04 (Cotización de Planes de Internet)	X				
IRQ-05 (Monitoreo y Auditoría)		X			
IRQ-06 (Arquitectura Modular)		X			
IRQ-07 (Documentación del Sistema)		X			X
IRQ-08 (Optimización y Compatibilidad del Sistema)			X		
IRQ-09 (Cumplimiento Legal y Regulatorio)				X	

Tabla 30 Matriz de rastreabilidad

7. Conflictos pendientes de resolución

8. Glosario de términos

- **8.1. Difundir:** Extender, esparcir, propagar físicamente. (Rae, 2001)
- **8.2. Proveedor:** Persona o empresa que provee o abastece de todo lo necesario para un fin a grandes grupos, asociaciones, comunidades, etc. (Rae,2001)
- **8.3. Cotización:** estimación, valoración, evaluación, cache. (Rae, 2014)
- **8.4. Restricciones:** Según el estándar IEEE 830-1998, las restricciones del sistema son limitaciones y condiciones bajo las cuales el sistema debe operar.

9. Referencias

Bryan. (s. f.). GitHub - Bryan406/14765_G6_MPSW. GitHub.

https://github.com/Bryan406/14765_G6_MPSW/tree/main

- Rae, & Rae. (n.d.). *difundir | Diccionario de la lengua española (2001)*. «Diccionario Esencial De La Lengua Española». https://www.rae.es/drae2001/difundir
- Rae, & Rae. (n.d.). proveedor, proveedora | Diccionario de la lengua española (2001).

 «Diccionario Esencial De La Lengua Española». https://www.rae.es/drae2001/proveedor
- Asale, R.-., & Rae. (n.d.). cotización / Diccionario de la lengua española. «Diccionario De La Lengua Española» Edición Del Tricentenario. https://dle.rae.es/cotizaci%C3%B3n
 IEEE. (2008). IEEE Std. 830-1998: Especificación de requisitos según el estándar de

IEEE 830 (Rev. ed.). IEEE.