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

11 de julio de 2024

Lista de Cambios

HISTORIAL DE CAMBIOS

	HISTORIAL DE CAMBIOS				
Num.	Nombre	Fecha	Razón de los cambios	Descripción	Versión
1	Yeshua Chiliquinga	5/30/2024	Aclarar los Requisitos	Se corrigió los requisitos	Version 1
		6/5/2024		Se realizo preguntas mejor	
2	Quispe Bryan	6/5/2024	Preguintas bien planteadas	redactadas	Version 2
				Se actualizo con las tareas	
3	Quispe Bryan	6/7/2024	Cronograma	realizadas	Version 2
4	Yeshua Chiliquinga	6/7/2024	Perfil del Proyecto	Se corrigió el perfil del proyecto	Version 2
5	Espin Andrés	6/10/2024	Documento de requisitos de Sistema	Se corrigió DRS	Version 2
				Se corrigió la mayoría del	
6	Yeshua Chiliquinga	7/12/2024	Documento de requisito de Sistema	documento	Versión 3

Tabla 1Versionamiento

Tabla de Contenidos

Lis	ta	de Cambios	1
1.]	Introducción	2
2.]	Participantes del proyecto	2
3.]	Descripción del sistema actual	1
4.	(Objetivos del sistema	1
5.	(Catálogo de requisitos del Sistema	3
4	5.1		
4	5.2	2. Requisitos funcionales	5
		5.2.1 Diagramas de casos de uso	5
		5.2.1.1 CASO DE USO PÁGINA PRINCIPAL:	7
		5.2.1.2 CASO DE USO APARTADO DE FOTOS:	9
		5.2.1.3 CASO DE USO CONTACTOS: 1	1
		5.2.1.4 CASO DE USO PLANES DE INTERNET:1	2
		5.2.2 Definición de actores	5
		5.2.3 Casos de uso del sistema	5
4	5.3	3. Requisitos no funcionales 1	6
6.]	Matriz de rastreabilidad objetivos/requisitos1	8
7.	(Conflictos pendientes de resolución1	9
8.	(Glosario de términos1	9
9.]	Referencias1	9
. 1			
		a 1Versionamiento	
		a 2. Lista de interesados	
		a 10 Requisito funcional 04	
		a 11 Actor 01	
		a 28 Requisitos no funcional 02	
		20. Matriz da restroabilidad	

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.

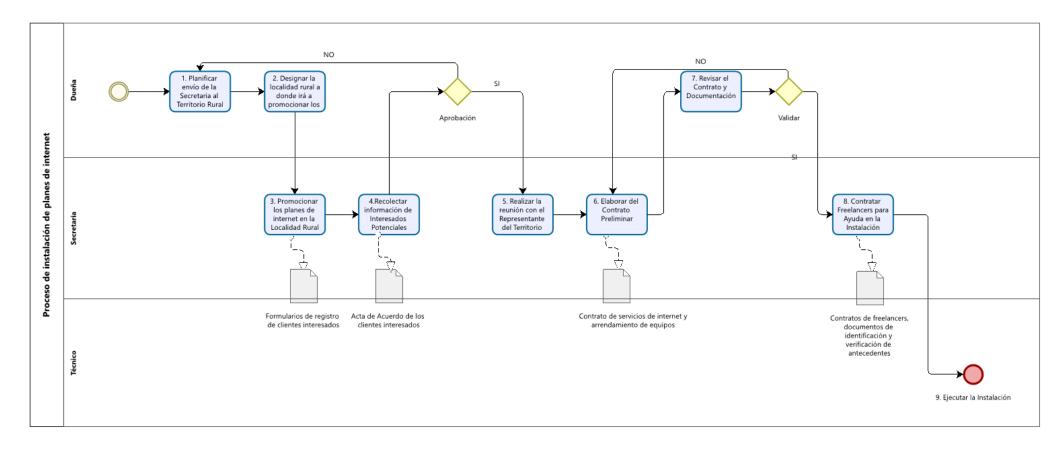
Asimismo, el documento incluye un catálogo exhaustivo de requisitos del sistema, tanto funcionales como no funcionales, que son esenciales para la realización exitosa del proyecto. Los requisitos funcionales abordan aspectos como la creación de una página principal clara, un apartado de fotos para aumentar 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

Tabla 2. Lista de Interesados

Diagrama de Actividades



3. Descripción del sistema actual

(Diagrama de actividades de nuestro proyecto)

4. Objetivos del sistema

Obj-01	Garantizar la Seguridad	
Versión	1.0	
Autores	Yeshua Chiliquinga, Bryan Quispe, Espín Andrés	
Fuentes	Abogada Luz Romero (Dueña de IMPACTONET). Yeshua Chiliquinga, Bryan Quispe, Espin Andres	
Descripción	El sistema deberá garantizar la seguridad del flujo de datos que se majen en la página al igual de garantizar la legitimidad de los planes de internet que se cuelguen la página con el fin de no encontrarse con alguna estafa o phishing por parte de un atacante.	
Subobjetivos	 Verificar que el domino no sea gratis. Gestionar el flujo de la información de forma que tanto el usuario como la empresa no tengan datos comprometidos. Mantener una documentación técnica completa y actualizada que describa la arquitectura, componentes y flujos del sistema. 	
Importancia	Vital	
Urgencia	Inmediata	
Estado	Pendiente	
Estabilidad	Alta	
Comentarios	Monitorear la página buscando clones y domios compartidos para evitar phishing.	

Tabla 1 Objetivo del Sistema 01

Obj-02	Optimizar el Sistema
Versión	1.0

Autores	Yeshua Chiliquinga, Andrés Espín, Bryan Quispe	
Fuentes	Luz Romero (Dueña de IMPACTONET)	
Descripción	Asegurar que el sistema funcione de manera eficiente dentro de las limitaciones de hardware y software, y que sea compatible con todas las herramientas y tecnologías utilizadas, especialmente en el contexto de la promoción y contratación de planes de internet en áreas rurales.	
Subobjetivos	 Maximizar el rendimiento del sistema utilizando eficientemente los recursos de hardware y software. Implementar técnicas de optimización que mejoren la velocidad y eficiencia del sistema. 	
Importancia	Alta	
Urgencia	Alta	
Estado	Desarrollo	
Estabilidad	Estable	
Comentarios	Realizar pruebas exhaustivas de compatibilidad y optimización para asegurar el buen rendimiento del sistema.	

Tabla 2 Objetivo del Sistema 02

Obj-03	Cumplimiento Legal y Regulatorio de ARCOTEL
Versión	1.0
Autores	Andres Espin , Bryan Quispe
Fuentes	Restricciones del sistema dictada en la norma de ARCOTEL
Descripción	Garantizar que la plataforma cumpla con todas las regulaciones y normativas legales aplicables de ARCOTEL, 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 actuales para mantenerse actualizado y asegurar el cumplimiento continuo.	

Tabla 3 Objetivo del Sistema 03

5. Catálogo de requisitos del Sistema

5.1.Requisito de información

IRQ-01	Carga de planes de internet	
Versión	1.0 (11/07/2024)	
Autores	Yeshua Chiliquinga, Bryan Quispe, Espín Andrés	
Fuentes	Yeshua Chiliquinga, Bryan Quispe, Espín Andrés	
	Abogada Luz Romero (Dueña de IMPACTONET)	
Objetivos asociados	Obj-01	
	Obj-02	
	Obj-03	
Requisitos asociados	Apartado de fotos, Planes de internet.	
Descripción	El sistema deberá almacenar la información de todos los	
	planes de internet con los que cuente la empresa considerando	
	las normas legales de ARCOTEL y politicas propias de la	
	empresa para la carga de sus planes a la plataforma.	
Tiempo de vida	Temporal	

Ocurrencias simultaneas	Ilimitadas
Importancia	Vital
Urgencia	Inmediatamente
Estado	Pendiente para el desarrollo
Estabilidad	Alta
Comentarios	La carga de planes de internet dependera de la estrategia comercial que se encuentre manejando la empresa actualmente.

Tabla 5 Requisito de almacenamiento de información 1

IRQ-2	Registro de información de contacto	
Versión	1.0	
Autores	Andrés Espín, Bryan Quispe, Yeshua Chiliquinga	
Fuentes	Luz Romero (Dueña de IMPACTONET)	
Objetivos asociados	OBJ-02: Optimizar el Sistema	
	OBJ-03: Gestión de Soporte	
Requisitos asociados	Cumplimiento Legal	
Descripción	El sistema deberá almacenar la información de contacto	
	correspondiente a los clientes interesados en los planes de	
	internet de IMPACTONET. Esta información incluirá:	
	Nombre, Dirección de Correo Electrónico y comentario.	
Tiempo de vida	Permanente	
Ocurrencias	Individual: solo se puede enviar un email a la vez	
simultáneas		
Importancia	Media	

Urgencia	Inmediatamente
Estado	En desarrollo
Estabilidad	Alta
Comentarios	Realizar pruebas de almacenamiento y recuperación de datos
	para asegurar la integridad y disponibilidad de la información
	de contacto.

Tabla 6 Requisito de almacenamiento de información 2

5.2. Requisitos funcionales

5.2.1 Diagramas de casos de uso

Figura 1: Página Principal

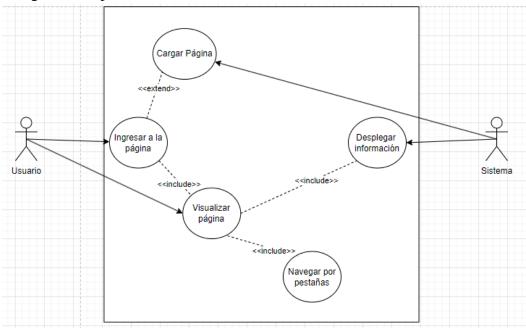


Figura 1 Caso de uso de Página principal

Figura 2: Apartado de fotos.

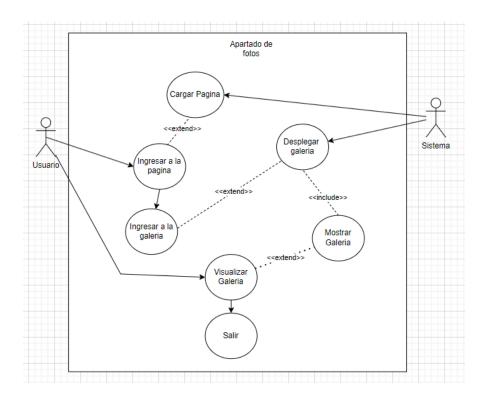
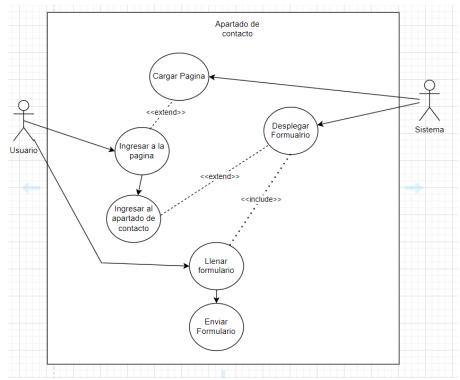


Figura 2 Apartado de fotos

Figura 3: Apartado de Contacto.



Planes de internet

Cargar Pagina

<iextend>>

Ingresar a la pagina

Visualizar planes de internet

Cargar Pagina

Sistema

Sistema

Visualizar planes de planes

Cobservar información de planes

Lienar formulario

Figura 4: Apartado de Planes de Internet

5.2.1.1 CASO DE USO PÁGINA PRINCIPAL:

UC-01	Página Principal			
Versión	2.0 (7/11/2024)			
Autores	Andrés Espín, Bryan Quispe, Yeshua Chiliquinga			
Fuentes	Entrevista con la Abogada y propietaria de "IMPACTONET"			
Objetivos asociados	Obj-03: Cumplimiento Legal y Regulatorio de ARCOTEL			
Requisitos asociados	IRQ-01: Carga de planes de internet			
Descripción	El sistema debe proporcionar información clara sobre la plataforma y servicios de IMPACTONET a través de una página web con botones intuitivos y secciones organizadas.			

Precondición	El usuario debe tener acceso a la página.	
Secuencial Normal	Paso	Acción
	1	El usuario accede a la página principal.
	2	El usuario visualiza la información sobre la plataforma y sus servicios.

	3	El sistema actualiza la página principal con promociones y beneficios actuales.		
Postcondición	El usuario ya tiene conocimiento a cerca de todas las			
	promo	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		
Rendimiento	Paso 1	Cola de tiempo 3 segundos		
Rendimiento Frecuencia esperada		3 segundos		
	1 7 veces	3 segundos		
Frecuencia esperada	1 7 veces Alta, y	3 segundos s/día		
Frecuencia esperada	1 7 veces Alta, y	3 segundos s/día a que es crucial para la que la empresa pueda hacerse notar		
Frecuencia esperada Importancia	1 7 veces Alta, y y vend	3 segundos s/día a que es crucial para la que la empresa pueda hacerse notar er sus servicios.		

Comentarios Ninguna

Tabla 7 Requisito funcional 01

5.2.1.2 CASO DE USO APARTADO DE FOTOS:

UC-02	Apartado de Fotos			
Versión	2.0 (11/07/2024)			
Autores	Bryan	Bryan Quispe, Andrés Espin y Yeshua Chiliquinga		
Fuentes	•	Bryan Quispe, Andrés Espin y Yeshua Chiliquinga		
	Aboga	da Luz Romero (Dueña IMPACTONET)		
Objetivos asociados	•	• OBJ-01		
	•	OBJ-02		
	•	OBJ-03		
Requisitos asociados	Ninguno			
Descripción	El sistema debe mostrar los recursos visuales tales como			
	fotografías e imágenes las cuales permitan publicitar la marca			
Precondición	El usuario debe tener acceso a la página. Las imágenes deben estar precargadas.			
Secuencial Normal	Paso	Acción		
	1	El usuario accede a la página.		
	2	El usuario se dirigió a la galería.		
	3	El sistema desplega la galeria con todas las fotos.		
	4	El usuario visualiza todo el trabajo realizado por la empresa.		

5	El usuario cierra el apartado de fotos.
---	---

Postcondición	El usuario ya tiene conocimiento a cerca de todas las fotos de promociones y b <u>eneficios</u> .		
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	Propue	Propuesto	
Estabilidad	Estable	Estable	
Comentarios	Ninguna		

5.2.1.3 CASO DE USO CONTACTOS:

UC-03	Apartado de Contactos		
Versión	2.0 (11/07/2024)		
Autores	Andres	s Espin, Bryan Quispe y Yeshua Chiliquinga	
Fuentes		s Espin, Bryan Quispe y Yeshua Chiliquinga da Luz Romero (Dueña de IMPACTONET)	
Objetivos asociados	 OBJ-01 OBJ-02 OBJ-03 		
Requisitos asociados	Ninguno		
Descripción	El sistema debe contar con un apartado de contacto en donde el usuario pueda comunicarse en este caso con la secretaria y poder cotizar el plan de internet que se encuentre de interes por el usuario. Todo esto luego de que envie un correo desde la pagina hacia la oficina de la empresa.		
Precondición	El usuario debe tener acceso a la página. Debe escoger uno de los planes de internet. Debe estar interesado en cotizar.		
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		

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	Propue	Propuesto	
Estabilidad	Estable		
Comentarios	Ningui	Ninguna	

Tabla 93 Requisito funcional 03

5.2.1.4 CASO DE USO PLANES DE INTERNET:

UC-04	Apartado de Planes de Internet		
Versión	2 (11/07/2024)		

Autores	Andres	s Espin, Bryan Quispe y Yeshua Chiliquinga		
Fuentes		Andres Espin, Bryan Quispe y Yeshua Chiliquinga		
	Abogada Luz Romero (Dueña de IMPACTONET)			
Objetivos asociados	•	OBJ-02		
	•	OBJ-03		
Requisitos asociados	Ningu	no		
Descripción	El siste	ema debe contar con ua presentación de todos los planes		
	de inte	rnet disponibles, y al seleccionar dicho plan que el		
	usuario	o encuentre interesante se redirigirá la página de contacto		
	donde	podrá cotizar su plan comunicándose con la secretaria.		
Precondición	El usua	ario 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 selecciona el plan de su interes.		
	5	El sismtema carga el formulario de contacto.		
	6	El usuario llega el formularo y envia la informacion		
	7	La secretaria recibe el mensaje		
	8	La secretaria envia la respuesta acorde a la informacion solicitada hacia el usuario.		

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/día		
Importancia	promo	a que es crucial para la que la empresa pueda cionarse los planes de internet, y el cliente pueda acceder a formación.	
Urgencia	Alta		
Estado	Propuesto		
Estabilidad	Estable	Estable	
Comentarios	EL usuario si desea hacer una cotización deberá comunicarse con por medio de la información proporcionada en la página de contacto puesto que la cotización puede variar de acuerdo al lugar o el tipo de plan que desee el usuario contratar.		

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 115 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 12 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 13 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 14 Actor 04

5.2.3 Casos de uso del sistema

5.3. Requisitos no funcionales

RNF-01	Rendimiento				
Objetivos asociados	• Obj-02: Optimizar el Sistema				
Requisitos asociados	-				
Descripción	El sistema será capaz de manejar 100 solicitudes simultáneas sin afectar su desempeño. El tiempo de respuesta del sistema no superará los 2 segundos cuando esté manejando 1000 solicitudes a la vez. El uso de la CPU no excederá el 85% durante pruebas de carga con 1000 solicitudes simultáneas. La memoria utilizada no sobrepasará los 8GB durante pruebas de carga con 1000 solicitudes simultáneas.				
Comentarios	Ninguno.				

Tabla 15 Requisitos no funcional 01

RNF-02	Usabilidad				
Objetivos asociados	• Obj-02: Optimizar el Sistema				
Requisitos asociados	-				
Descripción	La interfaz de usuario será intuitiva y fácil de usar. El sistema recibirá una calificación de satisfacción de usuario de al menos 85% en pruebas de usabilidad. Los usuarios podrán completar tareas comunes en la aplicación con un máximo de 3 clics. Un nuevo usuario no necesitará más de 30 minutos para familiarizarse con el sistema.				
Comentarios	Ninguno.				

RNF-03	Accesibilidad					
Objetivos asociados	Obj-03: Cumplimiento Legal y Regulatorio de ARCOTEL					
Requisitos asociados	-					
Descripción	El sistema será accesible para usuarios con discapacidades. El sistema cumplirá con las pautas WCAG 2.1 AA. Todos los elementos interactivos serán navegables mediante teclado. Las imágenes tendrán texto alternativo descriptivo.					
Comentarios	Ninguno.					

Tabla 16 Requisitos no funcional 03

RNF-04	Disponibilidad					
Objetivos asociados	• Obj-01: Garantizar la Seguridad					
Requisitos asociados	-					
Descripción	Para garantizar el acceso continuo de los usuarios, la página web debe estar disponible las 24/7. Se tomarán medidas de redundancia y seguimiento para garantizar un tiempo de actividad del 99.9%.					
Comentarios	Ninguno.					

Tabla 17 Requisitos no funcional 04

RNF-05	Seguridad		
Objetivos asociados	• Obj-01: Garantizar la Seguridad		

Requisitos asociados	-
Descripción	El cifrado SSL/TLS y la autenticación de dos factores (2FA) protegerán los datos de los usuarios. Las bases de datos estarán seguras y se llevarán a cabo auditorías de seguridad regulares.
Comentarios	Ninguno.

Tabla 18 Requisitos no funcional 05

RNF-05	Mantenimiento			
Objetivos asociados	 Obj-01: Garantizar la Seguridad Obj-02: Optimizar el Sistema 			
Requisitos asociados	-			
Descripción	El mantenimiento continuo de la página incluirá actualizaciones de software y parches de seguridad. Para resolver incidencias, habrá un equipo de soporte técnico disponible.			
Comentarios	Ninguno.			

Tabla 19 Requisitos no funcional 06

6. Matriz de rastreabilidad objetivos/requisitos

	OBJ-01	OBJ-02	OBJ-03
IRQ-01 (Apartado de Fotos)	X	X	X
IRQ-02 (Sección de Contactos)	X	X	X

UC-01			X	
UC-02	X	X	X	
UC-03	X	X	X	
UC-04	X		X	

Tabla 7 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.