Especificaciones del sistema de información.

Proyecto: Alanis Gallo Lombana, Jhon Anderson

Yara, Fabián Sierra Ficha: 2338323

Programa: Análisis y Desarrollo de Sistemas de

Información.



Especificaciones del sistema de información Whatsapp

Especificación de requisitos del Software

0.3

Pág. 2

De la plantilla de formato del documento © & Coloriuris http://www.qualitatis.org

٠

Ficha del documento

Fecha	Revisión	Autor	Verificado dep. calidad.
15/09/2021		Alanis Gallo Lombana	
15/09/2021		Fabian Sierra	
15/09/2021		Jhon Anderson Yara Barrera	





Rev. Pág. 4

Contenido

FICH	FICHA DEL DOCUMENTO 3		
CON	CONTENIDO		
1	INTRODUCCIÓN	6	
1.1	<u>Propósito</u>	6	
<u>1.2</u>	Alcance	6	
<u>1.3</u>	Personal involucrado	6	
1.4	Definiciones, acrónimos y abreviaturas	6	
<u>1.5</u>	Referencias	6	
<u>1.6</u>	<u>Resumen</u>	6	
<u>2</u>	DESCRIPCIÓN GENERAL	7	
<u>2.1</u>	Perspectiva del producto	7	
<u>2.2</u>	Funcionalidad del producto	7	
<u>2.3</u>	Características de los usuarios	7	
<u>2.4</u>	Restricciones	7	
<u>2.5</u>	Suposiciones y dependencias	7	
<u>2.6</u>	Evolución previsible del sistema	7	
<u>3</u>	REQUISITOS ESPECÍFICOS	7	
<u>3.1</u>	Requisitos comunes de los interfaces	8	
	1.1 Interfaces de usuario	8	
	1.2 Interfaces de hardware	8	
	1.3 Interfaces de software	8	
<u>3.</u>	1.4 Interfaces de comunicación	8	
<u>3.2</u>	Requisitos funcionales	8	
	2.1 Requisito funcional 1	9	



Especificaciones del sistema de información

Rev. Pág. 5

Especificación de requisitos de software

<u>3.2.2</u>	Requisito funcional 2	9	
3.2.3	Requisito funcional 3	9	
3.2.4	Requisito funcional n	9	
3.3 R	Requisitos no funcionales	9	
<u>3.3.1</u>	Requisitos de rendimiento	9	
<u>3.3.2</u>	Seguridad	9	
3.3.3	<u>Fiabilidad</u>	9	
<u>3.3.4</u>	Disponibilidad	9	
<u>3.3.5</u>	<u>Mantenibilidad</u>	10	
3.3.6	Portabilidad	10	
3.4 C	Otros requisitos	10	
4 APÉNDICES		10	



1 Introducción

Este documento es una Especificación de Requisitos Software (ERS) para el Sistema de información para la empresa Limpieza SandBlasting S.A.S. Esta especificación se ha estructurado basándose en las directrices dadas por el estándar IEEE Práctica Recomendada para Especificaciones de Requisitos Software ANSI/IEEE 830, 1998.

1.1 Propósito

El presente documento tiene como propósito definir las especificaciones funcionales, no funcionales para el desarrollo de un sistema de información web que permitirá gestionar distintos procesos administrativos en ventas y servicios. Éste será utilizado por administradores, gerentes, empleados y clientes.

1.2 Alcance

Esta especificación de requisitos está dirigida al usuario del sistema, para dar a conocer las funciones del sistema de información creado para la empresa Limpieza SandBlansting S.A.S, y así profundizar en la automatización de éste, el cual tiene por objetivo principal el desarrollo integral de sus clientes, trabajando en equipo, con iniciativa, honestidad y responsabilidad.

Personal involucrado

Nombre	Alanis Gallo Lombana
Rol	Aprendiz SENA
Categoría profesional	Informática
Responsabilidades	Análisis de información, diseño y programación del SIS-I
Información de contacto	agallo61@misena.edu.co

Nombre	Jhon Anderson Yara
Rol	Aprendiz SENA
Categoría profesional	Informática
Responsabilidades	Análisis de información, diseño y programación del SIS-I
Información de contacto	jayara97@misena.edu.co

Nombre	Fabian Sierra
Rol	Aprendiz SENA
Categoría profesional	Informática
Responsabilidades	Análisis de información, diseño y programación del SIS-I
Información de contacto	Fabian.sierra7@misena.edu.co

1.3 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

Nombre	Descripción	
Usuario	Persona que usará el sistema para gestionar procesos	
	Sistema de Información Web para la Gestión de Procesos Administrativos y Académicos	
ERS	Especificación de Requisitos Software	
RF	Requerimiento Funcional	
RNF	Requerimiento No Funcional	
FTP	Protocolo de Transferencia de Archivos	

1.4 Referencias

Título del Documento	Referencia
Standard IEEE 830 - 1998	IEEE

1.5 Resumen

Este documento tiene como objetivo la realización del formato de estándares de calidad IEEE 830 proporcionando una visión general de los recursos del sistema de información. Está dividido en tres partes.

Primero, se da un objetivo general de las especificaciones del sistema de información y una breve introducción al mismo.

Segundo, se hace una descripción general del sistema de información con la finalidad de darle al lector una descripción global del sistema, que conozca las funciones más importantes que éste debe realizar, los datos asociados y los factores, restricciones, supuestos y dependencias que afectan al desarrollo, sin entrar en excesivos detalles.

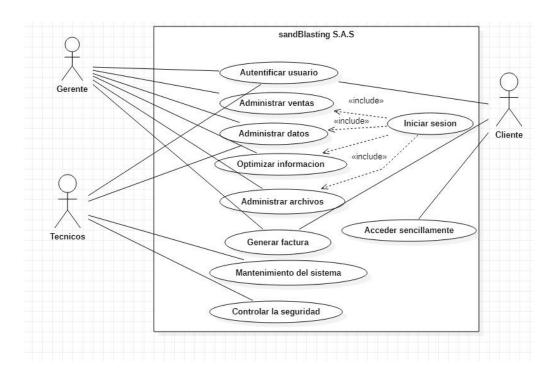
Por último, se definen detalladamente los requisitos que debe realizar el sistema de información.

2 Descripción general

2.1 Perspectiva del producto

Diseñar y analizar un sistema de información orientado a la web tanto a la parte administrativa de la empresa Limpieza SandBlasting S.A.S y a sus clientes con el fin de optimizar la administración de sus ventas y servicios; desarrollando una interfaz de acuerdo con las necesidades de la empresa y sus usuarios. Para esto se realizará una actualización del actual sistema con el que cuenta la empresa permitiendo un mejor rendimiento y calidad de sus servicios ofrecidos.

2.2 Funcionalidad del producto



2.3 Características de los usuarios

Tipo de usuario	Área administrativa.
Formación	Contadores, administradores, gerentes.
Actividades	Administración de los datos del usuario a través de la web

Tipo de usuario	Cliente.
Formación	Ninguna.
Actividades	Ventas y servicios ofrecidos por la empresa.



2.4 Restricciones

- Uso de Dominio
- Lenguajes y tecnologías en uso: HTML, JAVA, CSS.
- Los servidores deben ser capaces de atender consultas concurrentemente.
- El sistema se diseñará según un modelo cliente/servidor.
- El sistema deberá tener un diseño e implementación sencilla, independiente de la plataforma o del lenguaje de programación.
- El sistema permite el uso de la interfaz para ser usada con internet.

2.5 Suposiciones y dependencias

- Los requisitos en este documento pueden cambiar, pues los procesos son dinámicos y progresivos a través del desarrollo del sistema.
- Se asume que los requisitos aquí descritos son estables
- Los equipos en los que se vaya a ejecutar el sistema deben cumplir los requisitos antes indicados para garantizar una ejecución correcta de la misma

3 Requisitos específicos

Requerimientos funcionales

Número de requisito	RF01	
Nombre de requisito	Administrar datos.	
Tipo	Requisito Restricción	
Características del requisito	Los empleados podrán suministrar información al sistema y encontrarla de forma rápido y segura	
Prioridad del requisito	Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ☐ Baja/ Opcional	
Número de requisito	RF02	
Nombre de requisito	Optimizar la información	
Tipo	Requisito Restricción	
Características del requisito	El sistema debe permitir la agrupación de información en las carpetas requeridas.	
Prioridad del requisito	☐Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ☐ Baja/ Opcional	
Número de requisito	RF03	
Nombre de requisito	nbre de requisito Administrar las ventas	
Tipo	Requisito Restricción	
Características del requisito	El sistema debe permitir el registro y reconocimiento de cada venta realizada.	
Prioridad del requisito	☐ Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ☐ Baja/ Opcional	



Especificaciones del sistema de información

Rev. Pág. 10

Especificación de requisitos de software

Número de requisito	RF04
Nombre de requisito	Administrar los servicios
Tipo	Requisito Restricción
Características	El sistema debe permitir la organización de los servicios.
Prioridad del requisito	☐ Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ☐ Baja/ Opcional
Número de requisito	RF05
Nombre de requisito	Autentificar usuario
Tipo	Requisito Restricción
Características del requisito	El sistema debe permitir ingresar al sistema al usuario
	(solamente para personas con algún cargo en la empresa)
Prioridad del requisito	☐ Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ☐ Baja/ Opcional
Número de requisito	RF05
Nombre de requisito	Cerrar sesión
Tipo	Requisito Restricción
Características del requisito	El sistema debe permitir al usuario cerrar su cuenta.
Prioridad del requisito	☐ Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ☐ Baja/ Opcional
Número de requisito	RF06
Nombre de requisito	Redirigir al chat empresarial.
Tipo	Requisito Restricción
Características del requisito	El sistema debe permitir al usuario ser redirigido a un chat con
	un asesor a través de alguna aplicación de mensajería.
Prioridad del requisito	☐ Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ☐ Baja/ Opcional
Niónsono do nonvieito	TDE07
Número de requisito	RF07
Nombre de requisito	Tener dominio.
Tipo	Requisito Restricción
Características del requisito	El sistema debe tener un dominio web para facilitar la
Prioridad del requisito	navegación de las personas ☐ Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ☐ Baja/ Opcional
Filoridad del requisito	Alta/Esericial
Número de requisito	RF08
Nombre de requisito	Tener hosting.
Tipo	Requisito Restricción
<u>'</u>	
Características del requisito	El sistema debe contar con hosting para el alojamiento del sistema
Prioridad del requisito	☐ Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ☐ Baja/ Opcional
Thomas del requisito	Micdia/Descado 🗀 Baja/ Optional
Número de requisito	RF09
Nombre de requisito	Suministrar información
Tipo	Requisito Restricción
Características del requisito	El sistema deberá permitir el acceso a ciertos encargados de
Caracterioticas del requisito	la empresa, a la base de datos para la subida de información
Prioridad del requisito	Alta/Esencial
Número de requisito	RF010



Nombre de requisito

Prioridad del requisito

Características del requisito

Especificaciones del sistema de información

Rev. Pág. 11

Especificación de requisitos de software

Nombre de requisito	Soporte
Tipo	Requisito Restricción
Características del requisito	Soporte a los clientes de la empresa.
Prioridad del requisito	Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ☐ Baja/ Opcional
Número de requisito	RF011
Nombre de requisito	Facturación digital
Tipo	Requisito Restricción
Características del requisito	Al realizar una compra, el sistema mostrará la factura digital y
	permitirá descargarla.
Prioridad del requisito	☐ Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ☐ Baja/ Opcional
Requerimientos no funcionales	
Número de requisito	RNF01
Nombre de requisito	Portabilidad
Tipo	☐ Requisito ☐ Restricción
Características del requisito	El sistema debe permitir que cualquier tipo de usuario pueda acceder desde PC o desde un dispositivo móvil.
Prioridad del requisito	☐Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ☐ Baja/ Opcional
Número de requisito	RNF02
Nombre de requisito	Mantenimiento del sitio web,
Tipo	☐ Requisito ☐ Restricción
Características del requisito	El sistema debe permitir la actualización y mantenimiento del mismo.
Prioridad del requisito	☐Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ☐ Baja/ Opcional
Número de requisito	RFN03
Nombre de requisito	Usabilidad
Tipo	☐ Requisito ☐ Restricción
Características del requisito	El sistema debe resultar sencillo y cómodo para todos los usuarios.
Prioridad del requisito	☐Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ☐ Baja/ Opcional
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Número de requisito	RFN04
Nombre de requisito	Permitir el posicionamiento
Tipo	☐ Requisito ☐ Restricción
Características del requisito	El sistema asegurará el posicionamiento de la página
Prioridad del requisito	Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ☐ Baja/ Opcional
Número de requisito	RFN05

Accesibilidad ☐ Requisito

Alta/Esencial

Restricción

a los servicios que ofrecerá el sistema

El sistema asegurará la facilidad de los usuarios para acceder

☐ Media/Deseado

☐ Baja/ Opcional



Especificaciones del sistema de información

Rev. Pág. 12

Especificación de requisitos de software

Número de requisito	RFN06
Nombre de requisito	Realizar el diseño ajustado a las necesidades de la empresa
Tipo	☐ Requisito ☐ Restricción
Características del requisito	El sistema se ajustará a las necesidades de la empresa, así
	como las interfaces, opciones y funciones de este.
Prioridad del requisito	☐Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ☐ Baja/ Opcional
Número de requisito	RFN07
Nombre de requisito	Realizar copias de seguridad.
Tipo	☐ Requisito ☐ Restricción
Características del requisito	El sistema deberá realizar copias de seguridad periódicas automáticamente de todos los elementos del sistema.
Prioridad del requisito	☐Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ☐ Baja/ Opcional
Número de requisito	RFN08
Nombre de requisito	Disponibilidad
Tipo	☐ Requisito ☐ Restricción
Características del requisito	La disponibilidad del sistema debe ser continua con un nivel de servicio para los usuarios de 7 días por 24 horas, garantizando un esquema adecuado que permita la posible falla en cualquiera de sus componentes
Prioridad del requisito	☐Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ☐ Baja/ Opcional
Número de requisito	RFN09
Nombre de requisito	Seguridad
Tipo	□ Requisito ■ Restricción
Características del requisito	El sistema debe garantizar el cuidado de información en donde la empresa y sus miembros son los únicos capaces de manipular los datos que estén allí encriptados.
Prioridad del requisito	☐ Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ☐ Baja/ Opcional

3.1 Requisitos comunes de los interfaces

3.1.1 Interfaces de usuario

La interfaz con el usuario consistirá en un conjunto de ventanas con botones, listas, campos de textos y campo para chat, estados y llamadas. Ésta deberá ser construida específicamente para el sistema propuesto y, será visualizada desde un navegador de internet.



3.1.2 Interfaces de hardware

Será necesario disponer de equipos de cómputos en perfecto estado con las siguientes características:

- Adaptadores de red.
- Procesador de 1.66GHz o superior.
- Memoria mínima de 256Mb.
- Mouse.
- Teclado.
- Dispositivo móvil.

3.1.3 Interfaces de software

- Sistema Operativo: Windows XP o superior.
- Explorador: Mozilla o Chrome.

3.1.4 Interfaces de comunicación

Los servidores, clientes y aplicaciones se comunicarán entre sí, mediante protocolos estándares en internet, siempre que sea posible. Por ejemplo, para transferir archivos o documentos deberán utilizarse protocolos existentes

3.2 Requisitos funcionales

3.2.1 Requisito funcional 1

 Administrar datos.: Los empleados podrán suministrar información al sistema y encontrarla de forma rápida y segura.

3.2.2 Requisito funcional 2

 Optimizar la información: El sistema debe permitir la agrupación de información en las carpetas requeridas.



3.2.3 Requisito funcional 3

 Administrar las ventas: El sistema debe permitir el registro y reconocimiento de cada venta realizada.

3.2.4 Requisito funcional 4

 Administración de servicios: El sistema debe permitir la organización de servicios.

El sistema debe permitir la organización de servicios de todos los usuarios del sistema(clientes, empleados, administradores).

3.2.5 Requisito funcional 5

 Autentificar usuario: El sistema debe permitir ingresar al sistema al usuario, exclusivamente para miembros de la empresa.

3.2.6 Requisito funcional 6

 Redirigir al chat empresarial.: El sistema debe permitir al usuario ser redirigido a un chat con un asesor a través de alguna aplicación de mensajería.

El sistema debe permitir la facilidad a la hora de administrar los datos de las ventas realizadas, y así mismo almacenarlos fácilmente.

3.2.7 Requisito funcional 7

 Tener dominio.: El sistema debe tener un dominio web para facilitar la navegación de las personas

3.2.8 Requisito funcional 8

 Tener hosting: El sistema debe contar con hosting para el alojamiento del sistema

3.2.9 Requisito funcional 9

 Suministrar información: El sistema deberá permitir el acceso a ciertos encargados de la empresa, a la base de datos para la subida de información

3.2.10 Requisito funcional 10

• **Soporte:** Soporte a los clientes de la empresa. El sistema debe permitir un soporte al cliente y entrega de notificaciones importantes a los clientes.

3.2.11 Requisito funcional 11

 Facturación digital: Al realizar una compra, el sistema mostrará la factura digital y permitirá descargarla.

Requisitos no funcionales

3.2.12 Requisitos de rendimiento

3.2.13 Requisito no funcional 1

 Portabilidad: El sistema debe permitir que cualquier tipo de usuario pueda acceder desde PC o desde un dispositivo móvil.

3.2.14 Requisito no funcional 2

• Mantenimiento del sitio web: El sistema debe permitir la actualización y mantenimiento del mismo.

3.2.15 Requisito no funcional 3

 Usabilidad: El sistema debe resultar sencillo y cómodo para todos los usuarios.



3.2.16 Requisito no funcional 4

 Posicionamiento: El sistema asegurará el posicionamiento de la página

3.2.17 Requisito no funcional 5

 Accesibilidad: El sistema asegurará la facilidad de los usuarios para acceder a los servicios que ofrecerá el sistema

3.2.18 Requisito no funcional 6

 Diseño: El sistema se ajustará a las necesidades de la empresa, así como las interfaces, opciones y funciones de este.

3.2.19 Requisito no funcional 7

 Realizar copias de seguridad: El sistema deberá realizar copias de seguridad periódicas automáticamente de todos los elementos del sistema.

3.2.20 Requisito no funcional 8

 Disponibilidad: La disponibilidad del sistema debe ser continua con un nivel de servicio para los usuarios de 7 días por 24 horas, garantizando un esquema adecuado que permita la posible falla en cualquiera de sus componentes