
Especificación de requisitos de software

Proyecto: SICV (Sistema de Información Control Ventas)
Revisión 1.0



SICV (Sistema de Información Control Ventas) Especificación de Requisitos de Software

Control Cambios

Revisión	Descripción	Autor	Fecha	Versión que Genera
1.0	Versión inicial	Edwin Tovar Ricardo Capera Santiago Cano Cortes Cristian Castillo Pilar Cortés	06/06/2020	SIIV-V1



SICV (Sistema de Información Control Ventas) Especificación de Requisitos de Software

Documento validado por las partes en fecha:

Por el cliente	Por la empresa suministradora
Fdo. D./ Dña	Fdo. D./Dña SENA

TABLA DE CONTENIDO

Control de cambios	2
1.Introducción	4
1.1 Propósito	4
1.2 Alcance	4
1.3 personal involucrado	5
1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas	7
1.5 Referencias	10
1.6 Resumen	11
2. Descripción general	11
2.1 perspectiva del producto	11
2.2 funcionalidad del producto	11
2.3 características de los usuarios	12
2.4 Restricciones	13
2.5 suspensiones y dependencias	15
2.6 Evolución previsible del sistema	14
3. Requisitos específicos	16
3.1 Requisitos comunes de los interfaces	16
3.1.1 Las interfaces del usuario	16
3.1.2 Interfaces de hardware	16
3.1.3 interfaces del software	16
3.1.4 interfaces de comunicación	16
3.2. Requerimientos funcionales	18
3.3. Requerimientos no funcionales	21
3.3.1 Requisitos de rendimiento	22
3.3.2 Seguridad	22
3.3.3 Fiabilidad	23



SICV (Sistema de Información Control Ventas) Especificación de Requisitos de Software

3.3.4. Disponibilidad	23
3.3.5 Mantenibilidad	23
3.3.6 Portabilidad	23



SICV (Sistema de Información Control Ventas) Especificación de Requisitos de Software

1. Introducción

Este documento es una especificación de requisitos del software (ERS) para el desarrollo de sistemas de información. Se elabora en colaboración de un grupo de aprendices del programa de Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información del CEET (Centro de Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones) regional Distrito Capital.

1.1 Propósito

El presente documento tiene como propósito definir las especificaciones funcionales, no funcionales y del sistema para la implementación de una aplicación que permitirá sistematizar controlar y consultar la información de los clientes, las ventas y la producción del producto.



1.2 Alcance

- Diseño, desarrollo e implementación del sistema SIC (Sistemas de Información Control Ventas) que permitirá administrar, controlar y registrar las ventas de los productos lácteos campesino, utilizada por los vendedores.
- Beneficios: los beneficios de sistematizar toda la información, le permitirá al señor Hernando Carvajal llevar un control detallado de insumos, ventas, nuevos clientes, asistencia de empleados,
- Objetivos:
 - *Sistematizar todos los procesos de esta micro empresa
 - *Aprovechar las herramientas tecnológicas al alcance del siglo XXI para llevar a unos estándares de calidad y control a esta micro empresa



SICV (Sistema de Información Control Ventas) Especificación de Requisitos de Software

- Metas: Con esta sistematización la meta principal es la de triplicar las ventas, ayudándonos del sistema de información.



1.3 Personal involucrado

Nombre	Edwin Tovar
Rol	Desarrollador
Categoría profesional	Tecnologo en Analisis y Desarrollo Sistemas Información
Responsabilidades	Investigar las necesidades del cliente
Información de contacto	edwintovar6472@gmail.com
Aprobación	

Nombre	Ricardo Capera
Rol	Desarrollador Lider de Proyecto
Categoría profesional	Tecnologo en Analisis y Desarrollo Sistemas Informacion
Responsabilidades	Evaluar requerimientos del cliente, dirigir y coordinar las actividades del proyecto.
Información de contacto	rcapera16@gmail.com
Aprobación	

Nombre	Pilar Cortes Cruz
Rol	Analista
Categoría profesional	Tecnologo en Analisis y Desarrollo Sistemas Informacion
Responsabilidades	Codificacion de informacion adquirida
Información de contacto	pcortes6@misena.edu.co
Aprobación	



SICV (Sistema de Información Control Ventas) Especificación de Requisitos de Software

Nombre	Santiago Cano Cortes
Rol	Programador
Categoría profesional	Ingeniero de Sistemas
Responsabilidades	Codificar la aplicación para el requerimiento
Información de contacto	snticanocortes@gmail.com
Aprobación	

Nombre	Cristian Castillo
Rol	Desarrollador
Categoría profesional	Tecnologo en Analisis y Desarrollo Sistemas Informacion
Responsabilidades	Administrar la base de datos para el acceso a la aplicación
Información de contacto	cacastillo115@misena.edu.co
Aprobación	



1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

Del negocio

- a. **Insumos:** Material empleado en la manufactura de algo mayor, cualquier elemento que represente una fracción en la elaboración de un producto.
- b. **Producción:** Fabricación o elaboración de un producto mediante el trabajo.
- c. **Producto:** Todo aquello que se produce para un determinado fin.
- d. **Envase:** Recipiente que facilita la conservación y transporte del producto que contiene, en especial un alimento.
- e. **Etiquetado:** Parte importante del producto que puede estar visible en el empaque y/o adherida al producto mismo y cuya finalidad es la de brindarle al cliente identificar el producto mediante su nombre, marca y diseño.
- f. **Distribucion:** Dar a algo el destino conveniente, entregar una mercancía). El término, que procede del latín *distributio*, es muy habitual en el comercio para nombrar al reparto de productos.

Del Sistema

- a. **Administrar:** Acción de agregar, modificar, eliminar y consultar la información de un determinado objeto o persona.
- b. **Visitante:** Persona que navega o utiliza el SICV.
- c. **Usuario:** Persona que puede ingresar a la zona privada del SICV, a través de un proceso de autenticación utilizando un usuario y contraseña.
- d. **Rendimiento:** Referencia al resultado deseado efectivamente obtenido por cada unidad que realiza la actividad, donde el término unidad puede referirse a un individuo, un equipo, un departamento o una sección de una organización.
- e. **Permiso:** Parámetro que especifica si su poseedor dispone de acceso a una determinada función del sistema o a una parte de la o interfaz de usuario del sistema.
- f. **Rol:** Es un conjunto de permisos que puede asignarse a un usuario.
- g. **Administrador del Sistema:** Persona encargada de ofrecer el soporte técnico y operativo al SICV.
- h. **Pruebas:** Proceso mediante el cual se realizan actividades para verificar el óptimo funcionamiento del sistema.
- i. **Botón:** Es un objeto tangible que realiza un evento tras su activación.



SICV (Sistema de Información Control Ventas) Especificación de Requisitos de Software

- j. **Interfaz:** Medio que permite la comunicación entre el usuario y sistema.
- k. **Periférico:** En informática, término utilizado para dispositivos, como unidades de disco, impresoras, modem que están conectados a un ordenador y son controlados por su microprocesador.
- l. **Protocolo:** Señal mediante la cual se reconoce que pueda tener lugar la comunicación o la transferencia de información.

De Tecnología

- a. **Dominio:** Nombre base que agrupa a un conjunto de equipos o dispositivos y que permite proporcionar nombres de equipo más fácilmente recordables en lugar de una dirección IP numérica, Ej: sis-web.com.
- b. **Servidor WEB :** Es un programa que implementa el protocolo HTTP (hypertext transfer protocol). Este protocolo está diseñado para transferir lo que llamamos hipertextos, páginas web o páginas HTML (hypertext markup language): textos complejos con enlaces, figuras, formularios, botones y objetos incrustados como animaciones o reproductores de música.
- c. **URL :** Significa Uniform Resource Locator, es decir, localizador uniforme de recurso. Es una secuencia de caracteres, de acuerdo a un formato estándar, que



SICV (Sistema de Información Control Ventas) Especificación de Requisitos de Software

se usa para nombrar recursos, como documentos e imágenes en Internet, por su localización.

- d. **HTTP** : El protocolo de transferencia de hipertexto (HTTP, HyperText Transfer Protocol) es el protocolo usado en cada transacción de la Web (WWW).
- e. **Enlaces** : una referencia en un documento de hipertexto a otro documento o recurso.
- f. **Sistema de gestión de Base de Datos:** Son un tipo de software muy específico, dedicado a servir de interfaz entre la base de datos, el usuario y las aplicaciones que la utilizan.
- g. **Base de Datos:** Es un conjunto de datos que pertenecen al mismo contexto almacenados sistemáticamente para su posterior uso.
- h. **Aplicación:** Es un programa informático diseñado para facilitar al usuario la realización de un determinado tipo de trabajo.
- i. **MySQL:** Sistema de gestión de base de datos relacional. Comúnmente utilizados en aplicaciones Web.
- j. **PHP (PHP Hypertext Pre-processor):** Lenguaje de programación interpretado usado para la creación de aplicaciones para servidores, o creación de contenido dinámico para sitios web.
- k. **Apache:** Servidor de WEB de código abierto.
- l. **Dirección IP (Internet Protocol)** : Número que identifica de manera lógica y jerárquica a una interfaz de un dispositivo (habitualmente una computadora) dentro de una red que utilice el protocolo IP (Internet Protocol).
- m. **Protocolo IP** : El Protocolo de Internet (IP, de sus siglas en inglés Internet Protocol) es un protocolo no orientado a la conexión, usado tanto por el origen como por el destino para la comunicación de estos a través de una red (Internet).
- n. **Browser o Motor de Navegación:** Es una aplicación que permite al usuario recuperar y visualizar documentos de hipertexto, comúnmente descritos en HTML, desde servidores web de todo el mundo a través de Internet.
- o. **DNS:** Es una base de datos distribuida y jerárquica que almacena información asociada de una dirección IP a nombres de dominio en redes como Internet.
- p. **HTML (HyperText Markup Language):** Es un lenguaje de marcación diseñado para estructurar textos y presentarlos en forma de hipertexto, que es el formato estándar de las páginas web.
- q. **Ajax (Asynchronous JavaScript And XML):** es una técnica de desarrollo web para crear aplicaciones interactivas.



SICV (Sistema de Información Control Ventas) Especificación de Requisitos de Software

- r. **RIA (Rich Internet Applications):** es un nuevo tipo de aplicación con más ventajas que las tradicionales aplicaciones Web. Esta surge como una combinación de las ventajas que ofrecen las aplicaciones Web y las aplicaciones tradicionales.
- s. **Javascript:** Es un lenguaje interpretado, es decir, que no requiere compilación, utilizado principalmente en páginas web.
- t. **Internet:** Es un método de interconexión descentralizada de redes de computadoras implementado en un conjunto de protocolos denominado TCP/IP.
- u. **Encriptar:** Ocultar el contenido de un mensaje mediante un proceso de codificación de manera tal que el acceso al contenido del mensaje sea restringido.

ACRÓNIMOS

-RF (Requerimientos Funcionales).

-RNF (Requerimientos No Funcionales)

ABREVIATURAS

-SICV (Sistema de Información Control Ventas).

-DBA (Administrador de Bases de Datos).

1.5 Referencias

Referencia	Título	Ruta	Fecha	Autor
IEEE830	Recommended practice for software requirements specification		06/2020	
F- I 1	Formulario de encuesta	https://docs.google.com/document/d/1ZsF7dHQeD9ckjgvb3YchDDB9B	05/2020	Aprendices ADSI



SICV (Sistema de Información Control Ventas) Especificación de Requisitos de Software

		VUQC100XDK cxV0gZY4/edit		
--	--	---	--	--

CASO DE USO 1

Caso de Uso- RF1: CU001	
Nombre:	Registro orden de pedido
Descripción:	Controlar y verificar las solicitudes de los clientes teniendo en cuenta la cantidad de insumos
Requerimiento:	Registrar el estado de la materia prima
Precondición:	El administrador debe tener acceso con usuario y password.
Flujo Normal:	
ACTORES: Administrador	
Actor	Sistema
1. Solicita los insumos de acuerdo al producto que requieren.	2. Sistema verifica el código del producto requerido para la venta.
3. Genera la orden de producción después de ser aprobada la solicitud del cliente.	4. Sistema muestra la fecha aproximada para la entrega del producto.
5. Administrador verifica los requisitos del cliente para la entrega.	6. Sistema despliega acciones de pago.
7. Administrador confirma medio de pago.	8. Sistema guarda automáticamente la orden de pedido.
Flujo Alternativo:	
Actor	Sistema
Poscondición:	
Requerimientos Especiales:	
Puntos de Extensión:	

CASO DE USO 2



SICV (Sistema de Información Control Ventas) Especificación de Requisitos de Software

Caso de Uso- RF1: CU002	
Nombre:	Registro de inventario de Insumos
Descripción:	Controlar y verificar las cantidades de insumos que se utilizan en la producción semanalmente.
Requerimiento:	Registrar la cantidad y estado de la materia prima
Precondición:	Items como leche, azúcar, en un dialogo donde el actor pueda ingresar solo cantidades,
Flujo Normal:	
ACTORES: Administrador y Operario de producción	
Actor	Sistema
1. actor ingresa a sistema	2. Sistema autentifica perfil de actor
3. Se dirige a la seccion en el aplicativo que corresponde al control de insumos diarios.	4. Sistema muestra en cuadro de dialogo las diferentes opciones, y diferentes referencias del aplicativo como son , clientes, Usuarios, insumos, ventas, estadística semanal entre otros,
5. Digita las cantidades en cuadro , seccion de aplicativo insumos diarios, item por item, Ej leche: 20 litros, azúcar 2 arrobas	6. Sistema despliega cuadro con items y permite digitar cantides, cons sus respectivas medidas.
7. Verifica que las cantidades sean las correctas, a guardar	8. Sistema guarda, y cuantifica, comparando con dias anteriores, arrojando un resultado automatico de gastos de producción
Flujo Alterno:	
Si el elemento nuevo no esta en la lista ya preescrita, en sistema; se ingresara el nuevo item para continuar con el registro exitoso,	
Actor	Sistema
5,1 si el item no se encuentra en la lista	6,1 sistema permitira agregar nuevo item.
7,1 si las cantidades no estan en numeros enteros	8,1 el sistema arrojará cuadro de error, para no guardar mal, y dañar toda la estadística.
Poscondición:	
Requerimientos Especiales:	si la medida del item no se encuentra en lista, ej Kilos , toneladas, metros cubicos, se solicitara al programador via correo , dar la nueva opción de medida
Puntos de Extensión:	

CASO DE USO 3



SICV (Sistema de Información Control Ventas) Especificación de Requisitos de Software

Caso de Uso-RF3 CU01	
Nombre:	Registro orden de ventas
Descripción:	Controlar la comercialización del producto
Requerimiento:	Procesar las ventas del producto
Precondición:	Llevar la comercialización del producto, incrementando la venta y el ingreso de nuevos clientes
Flujo Normal:	
ACTORES: Vendedora.	
Actor	Sistema
1 Vendedora recibe producto de comercialización	2 Sistema hace registro del pedido adquirido
3 Vendedora comercializa el producto a los clientes	4 Sistema muestra el balance del producto solicitado por los clientes
5. Vendedora reparte el producto a sus clientes	6. Sistema hace un registro de las ventas
Flujo Alterno:	
Actor	Sistema
Poscondición:	
Requerimientos Especiales:	
Puntos de Extensión:	

1.6 Resumen

- En el siguiente documento daremos a conocer los requerimientos necesarios para el desarrollo del software del sistema de información, planteado al señor Hernando Carvajal para el seguimiento y control de novedades, insumos, ventas y sus empleados.
- Dando a conocer unos procesos y alcances de los requerimientos necesarios, para ello demostramos nuestro nivel de fiabilidad y de alcance del sistema con una buena Integridad de la información
- Para dar ejecución al sistema se realizaron unos requerimientos funcionales y no funcionales.
- Además agregamos los requerimientos de la parte del software y hardware.

2. Descripción general

2.1 Perspectiva del producto

El sistema va permitir realizar el registro de novedades, ventas, inscripción de clientes, insumos consumidos en la semana, la plataforma la cual va estar diseñada con una interfaz clara, interactiva, eficiente, atractiva para el usuario y sobre todo manejable para que los usuarios se familiaricen con la misma.



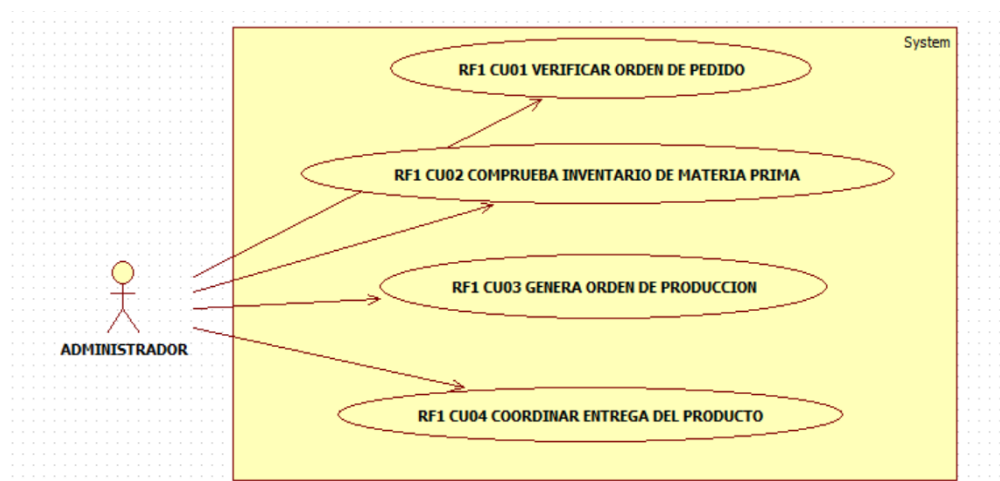
2.2 Funcionalidad del producto

En términos generales el sistema deberá proporcionar soporte a las siguientes tareas de gestión del Sena:

- Gestión de Ventas
- Gestión Comercial
- Gestión de producción
- Gestión de Insumos
- Generar reportes de ventas semanales
- Tendrá un soporte técnico ante cualquier novedad.
- Presentará un sistema de seguridad para protección de datos.
- Controlará el acceso a la plataforma según roles.

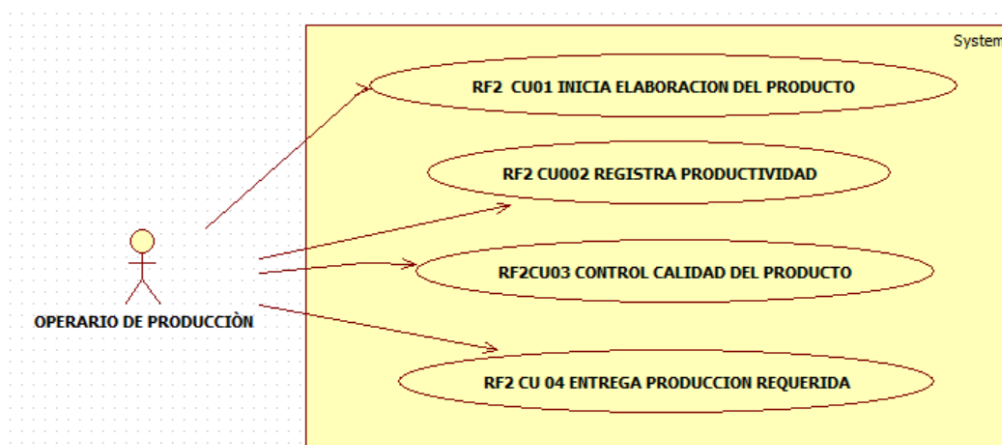
2.3 Características de los usuarios

Tipo de usuario	Administrador
Formación	Técnica
Habilidades	Comunicación asertiva, liderazgo
Actividades	Verificar orden de pedidos, coordinar producción para la entrega

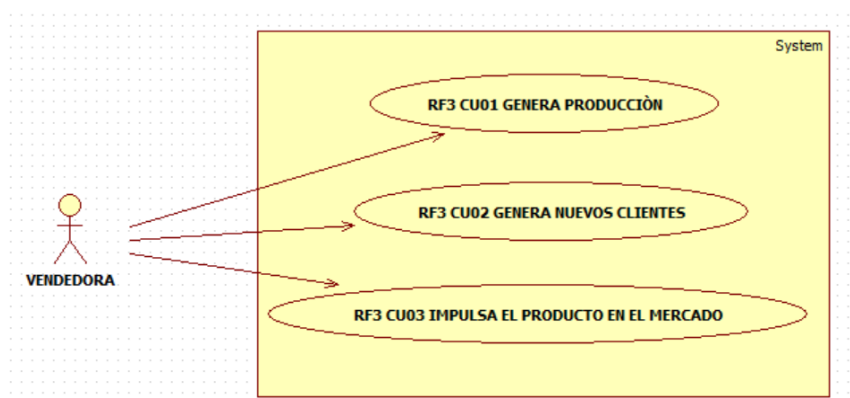


Tipo de usuario	Operario de produccion
Formación	Bachiller
Habilidades	Manipulación de alimentos y protocolos de bioseguridad

Actividades	Elaboración del producto según solicitud
-------------	--



Tipo de usuario	Vendedora
Formación	Bachiller
Habilidades	Servicio al cliente, exhibición, promoción del producto y distribución
Actividades	Verificar que el producto se encuentre en óptimas condiciones para su consumo.



2.4 Restricciones

- Políticas reguladoras

La aplicación se desarrollará mediante software de licencia abierta por lo tanto no se deberá pagar por el uso de : servidor WEB (Apache), Sistema de Gestión de base de datos (MySQL) y el lenguaje de programación (PHP), por lo tanto, la utilización de estos programas se hará mediante las políticas establecidas por este tipo de licenciamiento.

- Limitaciones de hardware



SICV (Sistema de Información Control Ventas) Especificación de Requisitos de Software

Para esta aplicación será necesario un computador en el cual se instalará el servidor WEB apache, MySQL, PHP y la aplicación SICV.

- Interfaces con otras aplicaciones

Debido a que el sistema no interactúa con otros sistemas y es autónomo no se desarrollaran interfaces con otras aplicaciones. Las conexiones necesarias para la utilización del servidor web, MySql, PHP y un DNS, se hará por medio de la configuración de estos programas.

- Funciones de control

El sistema debe controlar los permisos que tiene cada usuario para su accesibilidad de una manera correcta, de tal forma que pueda acceder la información que le corresponde de acuerdo a su rol. Debe tener controles adecuados para la validación de datos, de igual manera la programación de las actividades específicas para cada proceso.

- Requisitos del lenguaje

Todo el material que se realice para el usuario y la aplicación debe de estar en lenguaje español.

- Requisitos de fiabilidad

La información correspondiente a la fecha de entrega del producto y compra de los insumos deben estar ajustados a la realidad para evitar desorganización.

- Credibilidad de la aplicación

Para garantizar una buena credibilidad el sistema deberá ser sometido a una serie de pruebas para establecer que se encuentra acorde a los requerimientos que se plasman en el documento en tanto a la consistencia de datos como al rendimiento de la aplicación, tales como ventas, compras y empleados

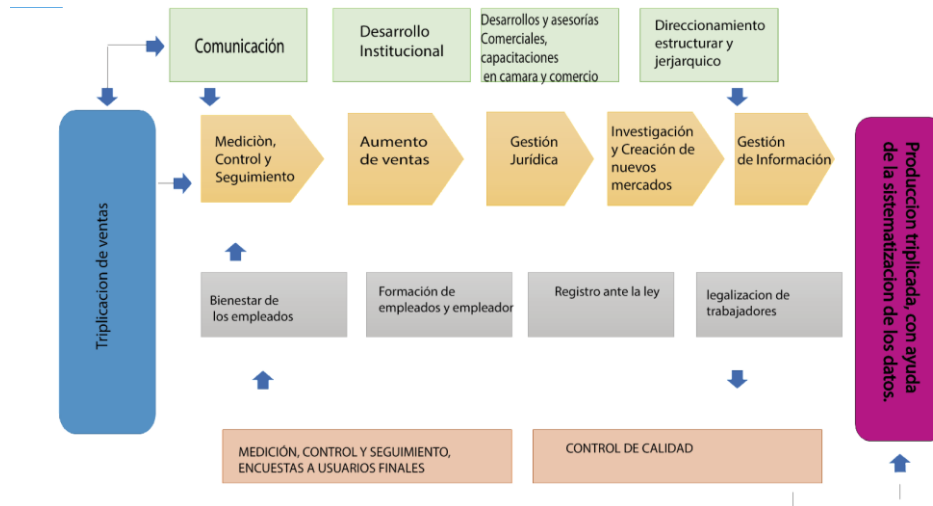
- Consideraciones de seguridad

Cada usuario deberá autenticarse y su acceso verificado por una sola Terminal para su respectiva labor de acuerdo a lo que su rol especifique. Todas las claves de seguridad deberán estar seguras y en su defecto encriptadas en la base de datos para dar una buena seguridad al sistema y su información

- Atención y Dependencias.

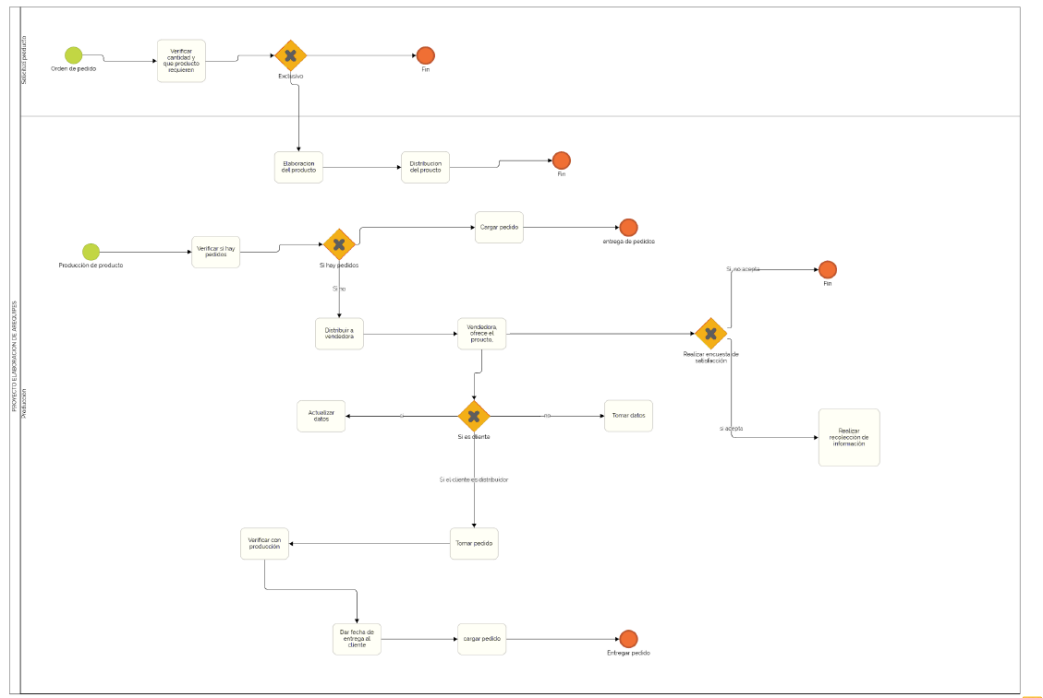
La red interna deberá estar configurada para el manejo de protocolos TCP/IP, HTTP, DNS, principalmente todo lo relacionado en cuanto a desempeño y seguridad. Debe realizarse una capacitación adecuada y acorde a lo que cada usuario va a realizar. Su capacitación se hará en el momento que sea necesaria y a las personas indicadas.

2.5 Suposiciones y dependencias



2.6 Evolución previsible del sistema

El sistema nos dará un balance estadístico de ventas, insumos, clientes.





3 Requisitos específicos

El sistema SICV no tendrá interconexión con otros sistemas de información, por lo tanto no es necesario la utilización de alguna interfaz. La relación con un servidor y gestor de Base de Datos se hará a través de los archivos que se configuraran en la aplicación.

3.1 Requisitos comunes de los interfaces

Están relacionadas con los periféricos involucrados en la manipulación del sistema de información; el usuario accede por medio de interacción con el teclado, el mouse y la pantalla principalmente.

Estas interfaces también se integrarán con funcionalidades del software como formularios, cuadros de diálogo, botones, menús desplegables, entre otros.

3.1.1 Las interfaces del usuario

Serán intuitivas y amigables a la vista, sin complicaciones y exceso de contenido, con colores sobrios. LA interfaz será un ejecutable exe

3.1.2 Interfaces de hardware

Se necesita 2 equipos de cómputo, distribuidos en las áreas que lo requieran, así mismo una conexión estable a internet además y impresoras.

3.1.3 Interfaces de software

Equipo con instalación de Windows 7 o superior en su sistema operativo, también debe contar con productos de ofimática básicos, con control de reportes como Excel y lectores de pdf.

3.1.4 Interfaces de comunicación

No tendrá comunicación con ningún sistema

3.2 REQUERIMIENTOS FUNCIONALES



SICV (Sistema de Información Control Ventas) Especificación de Requisitos de Software

SICV SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales				
Código	Nombre		Fecha	Grado Necesidad
RF 01	Registro de inventario de Insumos		12/06/2020	Medio
Descripción	El administrador deberá registrar el gasto diario en el proceso de producción del producto			
Entradas	Fuente	Salida	Destino	Restricciones
Datos del usuario: Password	Formulario de ingreso de datos	Usuario con acceso al sistema	Propiedad del usuario en la Base de Datos	El usuario podrá ver las estadísticas en el tiempo que lo desee (semanal o mensual) de los insumos
Proceso	El sistema podrá ser consultado por alguno de los roles establecidos en la plataforma.			
Efecto Colateral	Modificaciones de estos productos afectan drásticamente la estadística mensual de ventas y producción			

SICV SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales				
Código	Nombre		Fecha	Grado Necesidad
RF 02	Registro producción diaria, venta diaria		12/06/2020	Medio
Descripción	Este procesos permitirá hacer un balance diario de productos producidos versus productos vendidos			
Entradas	Fuente	Salida	Destino	Restricciones
Identificación de del usuario	Formulario de ingreso de datos	Confirmación por pantalla	Base datos estadística	El usuario solo podrá digitar 1 vez esta información, para que tenga veracidad con la producción diaria y venta, solo podrá ser modificada con autorización del administrador
Proceso	El proceso dejará dar datos en tiempo real			



SICV (Sistema de Información Control Ventas) Especificación de Requisitos de Software

Efecto Colateral	Modificaciones de estos datos afectarán el análisis de información para la trazabilidad en un futuro viable en el cual se pueda triplicar las ventas y producción
-------------------------	---

SICV SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales				
Código	Nombre		Fecha	Grado Necesidad
RF 03	Registro de nuevos usuarios		12/06/2020	Medio
Descripción	este proceso permitirá ingresar personal nuevo al sistema para contribuir en la recolección de datos			
Entradas	Fuente	Salida	Destino	Restricciones
Identificación de del usuario	Formulario de ingreso de datos	Confirmación por pantalla	Base datos personal	El unico que podra ingresar nuevo usuarios es el administrador y técnicos desarrolladores , esto por pedido por medio de un correo si es a los técnicos
Proceso	El permitirá a nuevo usuarios del sistema			
Efecto Colateral	cualquier modificación de datos no autorizado puede generar daños importantes en los dominios correspondientes de cada rol			

SICV SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales				
Código	Nombre		Fecha	Grado Necesidad
RF 04	Eliminación de usuarios		12/06/2020	alta
Descripción	este proceso permitirá la modificación o eliminación de usuarios inactivos en la empresa			
Entradas	Fuente	Salida	Destino	Restricciones



SICV (Sistema de Información Control Ventas) Especificación de Requisitos de Software

Identificación de del usuario	Formulario de ingreso de datos	Confirmación por pantalla	Base datos Empleados	esta opción permitirá al administrador modificar o eliminar usuarios inactivos en la empresa
Proceso	El proceso depurara usuarios inactivos en el sistema			
Efecto Colateral	menos personas ingresando datos			

SICV SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales				
Código	Nombre		Fecha	Grado Necesidad
RF 05	Registro de pedidos de venta		12/06/2020	Medio
Descripción	Este proceso permitirá que el personal que produce el productor, pueda ver cuanto producto necesita para el día siguiente			
Entradas	Fuente	Salida	Destino	Restricciones
Identificación de del usuario	Formulario de ingreso de datos	Confirmación por pantalla	pedidos para el proximo dia	los usuarios no podrán modificar los pedidos ya hecho ya que alterarán la producción
Proceso	El proceso agiliza la producción del día siguiente			
Efecto Colateral	Modificaciones de estos datos afectarán el análisis de información para la trazabilidad en un futuro viable en el cual se pueda triplicar las ventas y producción			

3.3 REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES



SICV (Sistema de Información Control Ventas) Especificación de Requisitos de Software

SICV SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales				
Código	Nombre		Fecha	Grado Necesidad
RNF 01	Disponibilidad del sistema		12/06/2020	Esencial
Descripción	El sistema debe ofrecer una disponibilidad completa			
Entradas	Fuente	Salida	Destino	Restricciones
Arquitectura de Diseño	No aplica	No aplica	No aplica	Depende de controlador sy factores externos
Proceso	El sistema deberá estar disponible a menos que sucedan causas externas como: pérdida de fluido eléctrico y que el administrador esté actualizando la información.			
Efecto Colateral	No aplica			

SICV SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales				
Código	Nombre		Fecha	Grado Necesidad
RNF 02	Seguridad del sistema		12/06/2020	Esencial
Descripción	El sistema debe permitir encriptar las contraseñas para mayor seguridad			
Entradas	Fuente	Salida	Destino	Restricciones
Contraseñas de Usuarios	Formulario de ingreso de datos	Contraseña encriptada	Base de Datos	Proceso de encriptación



SICV (Sistema de Información Control Ventas) Especificación de Requisitos de Software

Proceso	Al momento que se cree un usuario en el sistema el script correspondiente encriptará la clave para almacenarla en la BD. Al momento que un usuario requiere ser validado en el sistema, este le presentará una pantalla de autenticación de usuario para que el usuario ingrese su nombre y contraseña, al momento de enviar estos datos el script encripta la contraseña ingresada por el usuario y compara estos datos contra los de la base de datos.
Efecto Colateral	El usuario que no se encuentre registrado en la base de datos no se le dará acceso.

SICV SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales				
Código	Nombre		Fecha	Grado Necesidad
RNF 03	Almacenamiento de Datos		12/06/2020	Esencial
Descripción	El sistema debe permitir almacenamiento del historial de usuarios para generar reportes			
Entradas	Fuente	Salida	Destino	Restricciones
Administración de Información	SRS	No aplica	Bases de Datos	No aplica
Proceso	El sistema debe tener en cuenta que información solo puede ser eliminada y cual es de gran importancia.			
Efecto Colateral	La infraestructura de la aplicación debe ser capaz de soportar los procedimientos			

3.3.1 Requisitos de rendimiento

Los requisitos de rendimiento se garantizan con un tiempo de respuesta en las operaciones en un tiempo inferior a 30 segundos, esto sin importar a las conexiones simultáneas que se realicen, en cuanto a los requisitos de hardware con relación al



rendimiento un pc con sistema operativo windows 7 y un procesador pentium 4 será suficiente para correr el aplicativo correctamente.

3.3.2 Seguridad

El sistema contará con un certificado SSL el cual evitará el robo de información y manipulación de información confidencial, con absoluta confiabilidad, tal como nombres de usuario, contraseñas, correos electrónicos y datos de los usuarios.

3.3.3 Fiabilidad

La fiabilidad aportada por sistema, dependerá de la correcta gestión de documentos, y gestión de actores involucrados en el proceso de sistematización de los datos, con tiempos óptimos de respuesta, alertas de seguridad, control y análisis, podremos garantizar una gestión óptima

3.3.4 Disponibilidad

La plataforma contará SICV, contará con una disponibilidad del 100% para los usuarios registrados.

3.3.5 Mantenibilidad

Se realiza un mantenimiento cada 6 meses, correctivo y preventivo, actualizaciones, se podrán presentar, en caso tal haya un error en el sistema; el sistema será autosostenible, pero se le brindará al señor hernando soporte tecnico en horario laboral si es el caso se requiere.

3.3.6 Portabilidad

Nuestro aplicativo, podrá ser instalado en cualquier ordenador, ya que usaremos un repositorio digital como github, la base de datos se maneja en el mismo pc donde se instale el aplicativo, con un respaldo en la nube de google (Drive).

Apéndices

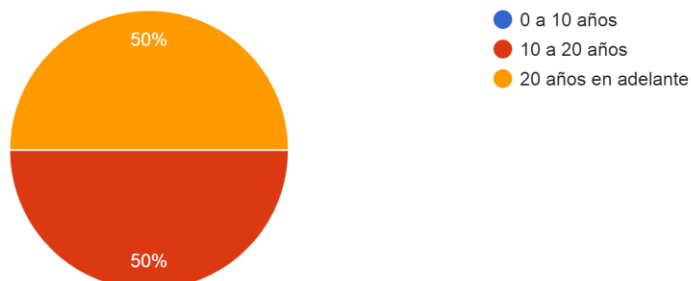
Gráficos Encuesta:



SICV (Sistema de Información Control Ventas) Especificación de Requisitos de Software

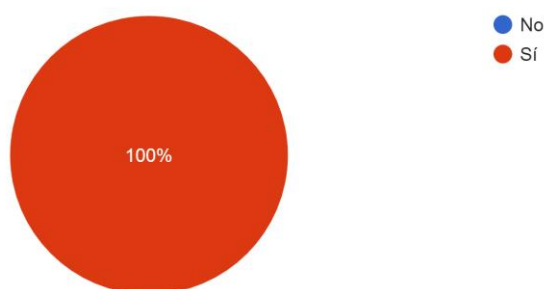
Edad:

4 respuestas



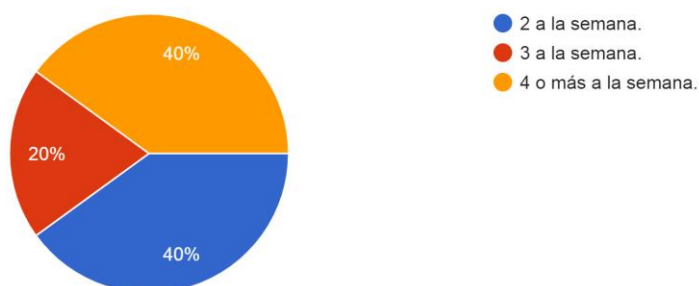
Usted compra productos de arequipe?

5 respuestas



Con qué frecuencia compra productos de arequipe

5 respuestas

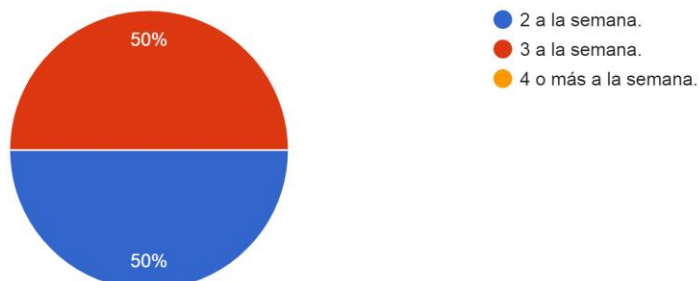




SICV (Sistema de Información Control Ventas) Especificación de Requisitos de Software

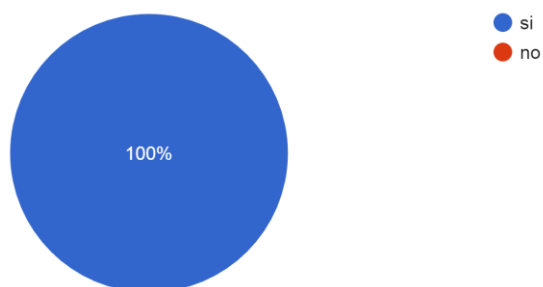
Con qué frecuencia compra productos de arequipe

2 respuestas



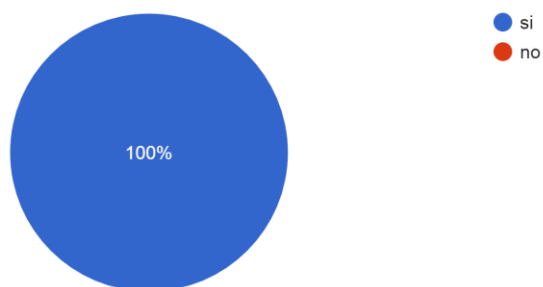
Conoce el producto Lácteos campesino 100% natural

2 respuestas



El producto Lácteos campesino 100% natural es de su agrado?

3 respuestas





SICV (Sistema de Información Control Ventas) Especificación de Requisitos de Software
