
Especificación de requisitos de software

Proyecto: Sistema de información Web para la gestión de Procesos Administrativos de acuerdo a las necesidades surgidas por los clientes del invernadero Colio_Arcos

Instrucciones para el uso de este formato

Este formato es una plantilla tipo para documentos de requisitos del software.

Está basado y es conforme con el estándar IEEE Std 830-1998.

Las secciones que no se consideren aplicables al sistema descrito podrán de forma justificada indicarse como no aplicables (NA).

Notas:

Los textos en color azul son indicaciones que deben eliminarse y, en su caso, sustituirse por los contenidos descritos en cada apartado.

Los textos entre corchetes del tipo “[Inserte aquí el texto]” permiten la inclusión directa de texto con el color y estilo adecuado a la sección, al pulsar sobre ellos con el puntero del ratón.

Los títulos y subtítulos de cada apartado están definidos como estilos de MS Word, de forma que su numeración consecutiva se genera automáticamente según se trate de estilos “Titulo1, Titulo2 y Titulo3”.

La sangría de los textos dentro de cada apartado se genera automáticamente al pulsar Intro al final de la línea de título. (Estilos Normal indentado1, Normal indentado 2 y Normal indentado 3).

El índice del documento es una tabla de contenido que MS Word actualiza tomando como criterio los títulos del documento.

Una vez terminada su redacción debe indicarse a Word que actualice todo su contenido para reflejar el contenido definitivo.

Ficha del documento

Fecha	Revisión	Autor	Verificado dep. Calidad.
10/10/2020		Anali Colio Mateo	Ingeniería informática

Documento validado por las partes en fecha:

Por el departamento	Por la universidad
Ingeniería informática	Instituto Tecnológico Superior de Teziutlán

**Sistema de información Web para la gestión de Procesos
Administrativos de acuerdo a las necesidades surgidas por
los clientes del invernadero Colio_Arcos
Especificación de requisitos de software**

Pág. 4

Contenido

FICHA DEL DOCUMENTO	3
CONTENIDO	4
1 INTRODUCCIÓN	6
1.1 Propósito	¡Error! Marcador no definido.
1.2 Alcance	¡Error! Marcador no definido.
1.3 Personal involucrado	6
1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas	¡Error! Marcador no definido.
1.5 Referencias	¡Error! Marcador no definido.
1.6 Resumen	¡Error! Marcador no definido.
2 DESCRIPCIÓN GENERAL	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
2.1 Perspectiva del producto	¡Error! Marcador no definido.
2.2 Funcionalidad del producto	¡Error! Marcador no definido.
2.3 Características de los usuarios	¡Error! Marcador no definido.
2.4 Restricciones	¡Error! Marcador no definido.
2.5 Suposiciones y dependencias	¡Error! Marcador no definido.
3 REQUISITOS ESPECÍFICOS	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
3.1 Requisitos comunes de las interfaces	¡Error! Marcador no definido.
3.1.1 Interfaces de usuario	¡Error! Marcador no definido.
3.1.2 Interfaces de hardware	¡Error! Marcador no definido.
3.1.3 Interfaces de software	¡Error! Marcador no definido.
3.1.4 Interfaces de comunicación	¡Error! Marcador no definido.
3.2 Requerimientos funcionales	¡Error! Marcador no definido.
3.2.1 Requisito funcional 1	¡Error! Marcador no definido.
3.2.2 Requisito funcional 2	¡Error! Marcador no definido.
3.2.3 Requisito funcional 3	¡Error! Marcador no definido.
3.2.4 Requisito funcional 4	¡Error! Marcador no definido.
3.2.5 Requisito funcional 5	¡Error! Marcador no definido.
3.2.6 Requisito funcional 6	¡Error! Marcador no definido.

Sistema de información Web para la gestión de Procesos
Administrativos de acuerdo a las necesidades surgidas por
los clientes del invernadero Colio_Arcos
Especificación de requisitos de software

Pág. 5

3.2.7	Requisito funcional 7	¡Error! Marcador no definido.
3.2.8	Requisito funcional 8	¡Error! Marcador no definido.
3.2.9	Requisito funcional 9	¡Error! Marcador no definido.
3.3	Requerimientos no funcionales	¡Error! Marcador no definido.
3.3.1	Requisitos de rendimiento	¡Error! Marcador no definido.
3.3.2	Seguridad	¡Error! Marcador no definido.
3.3.3	Fiabilidad	¡Error! Marcador no definido.
3.3.4	Disponibilidad	¡Error! Marcador no definido.
3.3.5	Mantenibilidad	¡Error! Marcador no definido.
3.3.6	Portabilidad	¡Error! Marcador no definido.

**Sistema de información Web para la gestión de Procesos
Administrativos de acuerdo a las necesidades surgidas por
los clientes del invernadero Colio_Arcos
Especificación de requisitos de software**

Pág. 6

1 Introducción

Este documento es una Especificación de Requisitos Software (ERS) para el Sistema de información para la gestión de procesos y control de inventarios. 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 visualizar a todas aquellas personas que estén interesadas en los productos (masetas, bolsa para plantar, plantas, etc.) que ofrece el invernadero Colio Arcos.

1.1 Alcance (Hasta dónde pretendo llegar, qué pretendo hacer)

Esta especificación de requisitos está dirigida al usuario del sistema, para documentar todos los procesos del sistema y las necesidades de los clientes

1.3 Personal involucrado

Nombre	Anali Colio Mateo
Rol	Analista de sistemas
Categoría Profesional	Ingeniera Informática
Responsabilidad	Análisis y diseño de sistemas
Información de contacto	L18TE0262@teziutlan.tecnm.mx

Nombre	Román Tadeo
Rol	Análisis de sistemas
Categoría Profesional	Ingeniero informático
Responsabilidad	Análisis de información, diseño y programación del SIS-I
Información de contacto	Roman_Tadeo98@hotmail.com

Nombre	Lorena García
Rol	Diseñadora Grafica
Categoría Profesional	Ingeniera Informática
Responsabilidad	Análisis de información, diseño y programación del SIS-I
Información de contacto	Lorena-Garcia23571011@hotmail.com

1.4 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 de acuerdo a las necesidades surgidas por
los clientes del invernadero Colio_Arcos
Especificación de requisitos de software**

Pág. 7

CRMCC	CRM de Capacitación Continua Para la Actualización de la Pagina Web
ERS	Especificación de Requisitos Software
RF	Requerimiento Funcional
RNF	Requerimiento No Funcional
FTP	Protocolo de Transferencia de Archivos

1.5 Referencias

Título del Documento	Referencia
Standard IEEE 830 - 1998	IEEE

1.6 Resumen

Este documento consta de tres secciones. En la primera sección se realiza una introducción al mismo y se proporciona una visión general de la especificación de recursos del sistema.

En la segunda sección del documento se realiza una descripción general del sistema, con el fin de conocer las principales funciones 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, la tercera sección del documento es aquella en la que se definen detalladamente los requisitos que debe satisfacer el sistema.

2 Descripción general

2.1 Perspectiva del producto (Especificar como será nuestra aplicación móvil o web)

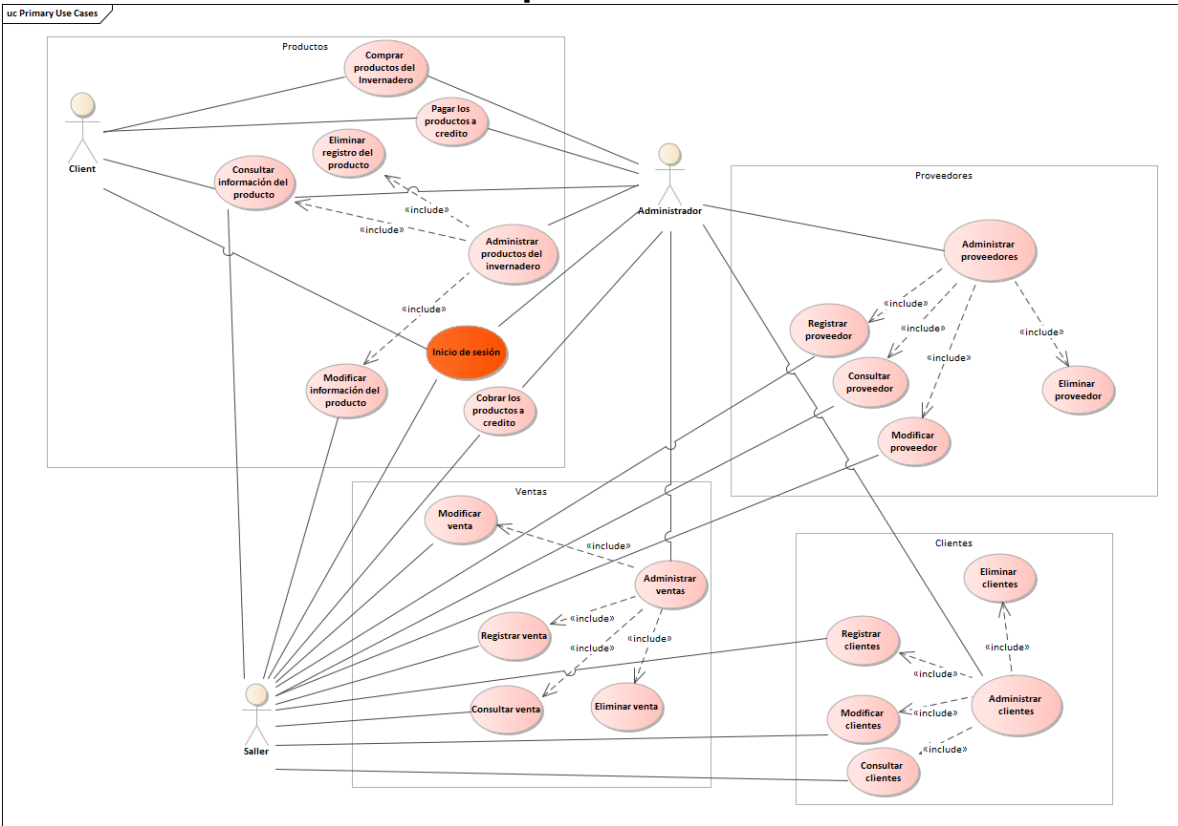
El sistema de la página web será un producto diseñado para trabajar conforme a las necesidades de nuestros clientes lo que permitirá su utilización de forma rápida y eficaz, además de que se contará con una actualización de acuerdo a la petición o necesidades que tengan nuestros clientes.

**Sistema de información Web para la gestión de Procesos
Administrativos de acuerdo a las necesidades surgidas por
los clientes del invernadero Colio_Arcos**

Especificación de requisitos de software

Pág. 8

2.2 Funcionalidad del producto



2.3 Características de los Usuarios

Tipo de usuario	Administrador
Formación	Preparatoria terminada con conocimientos de computación/informática.
Actividades	Control y manejo del sistema en general

Tipo de usuario	Cliente
Formación	Comprador
Actividades	Adquirir Productos como los son las plantas

Tipo de usuario	Vendedor
Formación	Vender productos
Actividades	Proporcionar o facilitar cualquier producto referentes a las plantas

2.4 Restricciones.

- El sistema será desarrollado con base al modelo cliente/servidor.
- Se desarrollará mediante el patrón MVT (Model-View-Template).
- Será desarrollado en Python 3 mediante el framework Django V3.0.
- Se utilizará el motor de la base de datos de la tecnología Objeto-Relacional.

2.5 Suposiciones y dependencias

- El software se implementará en la academia de Ingeniería Informática del Instituto Tecnológico Superior de Teziutlán.
- El CRM Capacitación Continua extraerá datos de la base de datos oficial del Instituto Tecnológico Superior de Teziutlán.
- En caso de tener restricciones para el acceso a los datos, se creará una base de datos con información proporcionada por el Usuario.
- El CRM Capacitación Continua no depende de ningún otro sistema creado dentro o fuera del Instituto Tecnológico Superior de Teziutlán.
- El CRM Capacitación Continua se implementará en un hosting con soporte para Django.

2.6 Evolución previsible del sistema

- Trabajar con base de datos distribuidos, desarrollo escalable y multiplataforma.

3 Requisitos específicos

En esta sección del documento se muestra la documentación específica del software a desarrollar y se compone de la descripción de los Requisitos Funcionales de Software y Requisitos No Funcionales.

La función de los dos tipos de requisitos es crucial en la funcionalidad, fiabilidad, seguridad, operación y mantenimiento del CRM Capacitación Continua.

Requisitos Específicos Funcionales

Un requisito funcional define una función del sistema de software o sus componentes. Una función es descrita como un conjunto de entradas, comportamientos y salidas.

Los requisitos funcionales pueden ser: cálculos, detalles técnicos, manipulación de datos y otras funcionalidades específicas que se supone, un sistema debe cumplir.

**Sistema de información Web para la gestión de Procesos
Administrativos de acuerdo a las necesidades surgidas por
los clientes del invernadero Colio_Arcos
Especificación de requisitos de software**

Pág. 10

Los requisitos de comportamiento para cada requisito funcional se muestran en los casos de uso. Son complementados por los requisitos no funcionales, que se enfocan en cambio en el diseño o la implementación.

Como se define en la ingeniería de requisitos, los requisitos funcionales establecen los comportamientos del software.

Típicamente, un analista de requisitos genera requisitos funcionales después de realizar los casos de uso. Sin embargo, esto puede tener excepciones, ya que el desarrollo de software es un proceso iterativo y algunos requisitos son previos al diseño de los casos de uso. Ambos elementos (casos de uso y requisitos) se complementan en un proceso bidireccional.

Un requisito funcional típico contiene un nombre, un número de serie único y un resumen. Esta información se utiliza para ayudar al lector a entender por qué el requisito es necesario, y para seguir al mismo durante el desarrollo del producto.

El núcleo del requisito es la descripción del comportamiento requerido, que debe ser clara y concisa. Este comportamiento puede provenir de reglas organizacionales o del negocio, o ser descubiertas por interacción con usuarios, inversores y otros expertos en la organización.

RF01. Registro de Usuarios
Identificación del requerimiento:
Nombre del Requerimiento:
Características:

RF01

Registro de Usuarios

Para acceder al sistema, los Usuarios deberán estar registrados, dependiendo del cargo serán los permisos que tengan. El sistema tendrá la opción de registrar Usuarios, capturando la información básica que será almacenada en una base de datos.

- Cada Usuario, dependiendo de su cargo, tendrá permisos administrativos limitados o todo el acceso.

Descripción del requerimiento:

Requerimiento NO funcional:
Prioridad del requerimiento:

RNF01, RNF06, RNF07, RNF08
Alta

**Sistema de información Web para la gestión de Procesos
Administrativos de acuerdo a las necesidades surgidas por
los clientes del invernadero Colio_Arcos
Especificación de requisitos de software**

Pág. 11

<hr/>	
RF02. Actualización de datos de los Usuarios (Actualización de perfil)	RF02
Identificación del requerimiento:	
Nombre del Requerimiento:	Actualización de datos de los Usuarios (Actualización de perfil)
Características:	Para acceder al sistema, los Usuarios deberán estar registrados, dependiendo del cargo serán los permisos que tengan.
Descripción del requerimiento:	El Usuario podrá modificar su información personal para actualizar y/o corregir datos tales como: nombre, apellidos, teléfono, email, CURP, fecha de nacimiento, dirección, etc.
Requerimiento NO funcional:	RNF01, RNF06, RNF07, RNF08
Prioridad del requerimiento:	Alta
RF03. Dar de baja el registro de Usuario. Identificación del requerimiento:	RF03
Nombre del Requerimiento:	Dar de baja el registro de Usuario
Características:	Para acceder al sistema, los Usuarios deberán estar registrados, dependiendo del cargo serán los permisos que tengan.
Descripción del requerimiento:	Únicamente el Administrador podrá dar de baja al Usuario Participante por medio de su ID.
Requerimiento NO funcional:	RNF01, RNF06, RNF07, RNF08
Prioridad del requerimiento:	Alta
RF04. Consultar información de Usuarios	
Identificación del requerimiento:	RF04
Nombre del Requerimiento:	Consultar información de Usuarios
Características:	Para acceder al sistema, los Usuarios deberán estar registrados, dependiendo del cargo serán los permisos que tengan.
Descripción del requerimiento:	El Administrador podrá consultar la información de los Usuarios Participantes registrados en el sistema de manera tabular y/o en cuadrícula.
Requerimiento NO funcional:	RNF01, RNF06, RNF07, RNF08
Prioridad del requerimiento:	Alta
Identificación del requerimiento:	RF05
Nombre del Requerimiento:	Administración de ventas
<hr/>	

**Sistema de información Web para la gestión de Procesos
Administrativos de acuerdo a las necesidades surgidas por
los clientes del invernadero Colio_Arcos
Especificación de requisitos de software**

Pág. 12

Características:	Para acceder al sistema, los Usuarios deberán estar registrados, dependiendo del cargo serán los permisos que tengan.
Descripción del requerimiento:	El sistema tendrá la opción de Administrar las ventas mediante un Usuario con perfil administrativo, el cual proporcionará los siguientes datos: nombre del cliente, correo del cliente, dirección, fecha, nombre del producto, cantidad, total de la venta.
Requerimiento NO funcional:	RNF01, RNF06, RNF07, RNF08
Prioridad del requerimiento:	Alta
Identificación del requerimiento:	RF06
Nombre del Requerimiento:	Registro de ventas
Características:	Para acceder al sistema, los Usuarios deberán estar registrados, dependiendo del cargo serán los permisos que tengan.
Descripción del requerimiento:	El sistema tendrá la opción de registrar las ventas mediante un Usuario con perfil administrativo, el cual proporcionará los siguientes datos: nombre del cliente, correo del cliente, dirección, fecha, nombre del producto, cantidad, total de la venta.
Requerimiento NO funcional:	RNF01, RNF06, RNF07, RNF08
Prioridad del requerimiento:	Alta
Identificación del requerimiento:	RF07
Nombre del Requerimiento:	Actualización de ventas.
Características:	Para acceder al sistema, los Usuarios deberán estar registrados, dependiendo del cargo serán los permisos que tengan.
Descripción del requerimiento:	El sistema tendrá la opción de actualizar la información de las ventas a la vez mediante un Usuario con perfil administrativo, quien podrá modificar los siguientes datos: nombre del cliente, correo del cliente, dirección, fecha, nombre del producto, cantidad, total de la venta.
Requerimiento NO funcional:	RNF01, RNF06, RNF07, RNF08.
Prioridad del requerimiento:	Alta
Identificación del requerimiento:	RF08
Nombre del Requerimiento:	Eliminación de registro de ventas
Características:	Para acceder al sistema los Usuarios deberán estar registrados, dependiendo del cargo serán los permisos que tengan.

**Sistema de información Web para la gestión de Procesos
Administrativos de acuerdo a las necesidades surgidas por
los clientes del invernadero Colio_Arcos
Especificación de requisitos de software**

Pág. 13

Descripción del requerimiento:	El Usuario Administrador podrá eliminar alguna venta por medio de su ID.
Requerimiento NO funcional:	RNF01, RNF06, RNF07, RNF08.
Prioridad del requerimiento:	Alta
Identificación del requerimiento:	RF09
Nombre del Requerimiento:	Consultar información de las ventas.
Características:	Para acceder al sistema, los Usuarios deberán estar registrados, dependiendo del cargo serán los permisos que tengan.
Descripción del requerimiento:	<ul style="list-style-type: none"> – El Usuario (Administrador y Vendedor) podrán consultar la información de una o varias ventas en forma tabular. – Así como consultar la información específica de cualquier venta en forma tabular. – Podrá consultar la información a través de búsquedas en tablas dinámicas.
Requerimiento NO funcional:	RNF01, RNF06, RNF07, RNF08
Prioridad del requerimiento:	Alta
Identificación del requerimiento:	RF09
Nombre del Requerimiento:	Administrar proveedores
Características:	Para acceder al sistema, los Usuarios deberán estar registrados, dependiendo del cargo serán los permisos que tengan.
Descripción del requerimiento:	El sistema tendrá la opción de administrar los proveedores mediante un Usuario con perfil administrativo, el cual proporcionará los siguientes datos: nombre de la empresa, dirección, correo electrónico.
Requerimiento NO funcional:	RNF01, RNF06, RNF07, RNF08
Prioridad del requerimiento:	Alta
Identificación del requerimiento:	RF10
Nombre del Requerimiento:	Registro de proveedores
Características:	Para acceder al sistema, los Usuarios deberán estar registrados, dependiendo del cargo serán los permisos que tengan.
Descripción del requerimiento:	El sistema tendrá la opción de registrar los proveedores mediante un Usuario con perfil administrativo, el cual proporcionará el siguiente dato: nombre de la empresa, dirección, correo electrónico.
Requerimiento NO funcional:	RNF01, RNF06, RNF07, RNF08
Prioridad del requerimiento:	Alta

**Sistema de información Web para la gestión de Procesos
Administrativos de acuerdo a las necesidades surgidas por
los clientes del invernadero Colio_Arcos
Especificación de requisitos de software**

Pág. 14

Identificación del requerimiento: RF11
Nombre del Requerimiento: Actualización de datos de los proveedores
Características: Para acceder al sistema, los Usuarios deberán estar registrados,
Descripción del requerimiento: El sistema tendrá la opción de modificar los datos de los proveedores mediante un Usuario con perfil administrativo, los datos que podrá modificar serán: nombre de la empresa, dirección, correo electrónico.
Requerimiento NO funcional: RNF01, RNF06, RNF07, RNF08
Prioridad del requerimiento: Alta

Identificación del requerimiento: RF12
Nombre del Requerimiento: Eliminación de registro de proveedores
Características: Para acceder al sistema, los Usuarios deberán estar registrados, dependiendo del cargo serán los permisos que tengan.
Descripción del requerimiento: El Usuario con perfil administrativo podrá eliminar cualquier proveedor.
Requerimiento NO funcional: RNF01, RNF06, RNF07, RNF08
Prioridad del requerimiento: Alta

Identificación del requerimiento: RF13
Nombre del Requerimiento: Consultar información de algún proveedor
Características: Para acceder al sistema, los Usuarios deberán estar registrados, dependiendo del cargo serán los permisos que tengan.
Descripción del requerimiento: El Usuario con perfil administrativo podrá consultar información sobre los proveedores
Requerimiento NO funcional: RNF01, RNF06, RNF07, RNF08
Prioridad del requerimiento: Alta

Identificación del requerimiento: RF13
Nombre del Requerimiento: Administración de clientes
Características: Para acceder al sistema, los Usuarios deberán estar registrados, dependiendo del cargo serán los permisos que tengan.
Descripción del requerimiento: El sistema tendrá la opción de administrar los clientes mediante un Usuario con perfil administrativo, el cual proporcionará los siguientes datos: nombre del cliente, dirección, correo electrónico, teléfono.
Requerimiento NO funcional: RNF01, RNF06, RNF07, RNF08
Prioridad del requerimiento: Alta

**Sistema de información Web para la gestión de Procesos
Administrativos de acuerdo a las necesidades surgidas por
los clientes del invernadero Colio_Arcos
Especificación de requisitos de software**

Pág. 15

Identificación del requerimiento:	RF14
Nombre del Requerimiento:	Registro de clientes
Características:	Para acceder al sistema, los Usuarios deberán estar registrados, dependiendo del cargo serán los permisos que tengan.
Descripción del requerimiento:	El sistema tendrá la opción de registrar los clientes mediante un Usuario con perfil administrativo, el cual proporcionará el siguiente dato: nombre del cliente, dirección, correo electrónico, teléfono.
Requerimiento NO funcional:	RNF01, RNF06, RNF07, RNF08
Prioridad del requerimiento:	Alta
Identificación del requerimiento:	RF15
Nombre del Requerimiento:	Actualización de datos de los clientes
Características:	Para acceder al sistema, los Usuarios deberán estar registrados,
Descripción del requerimiento:	El sistema tendrá la opción de modificar los datos de los proveedores mediante un Usuario con perfil administrativo, los datos que podrá modificar serán: nombre del cliente, dirección, correo electrónico, teléfono.
Requerimiento NO funcional:	RNF01, RNF06, RNF07, RNF08
Prioridad del requerimiento:	Alta
Identificación del requerimiento:	RF16
Nombre del Requerimiento:	Eliminación de registro de los clientes
Características:	Para acceder al sistema, los Usuarios deberán estar registrados, dependiendo del cargo serán los permisos que tengan.
Descripción del requerimiento:	El Usuario con perfil administrativo podrá eliminar cualquier cliente.
Requerimiento NO funcional:	RNF01, RNF06, RNF07, RNF08
Prioridad del requerimiento:	Alta
Identificación del requerimiento:	RF17
Nombre del Requerimiento:	Consultar información de los clientes.
Características:	Para acceder al sistema, los Usuarios deberán estar registrados, dependiendo del cargo serán los permisos que tengan.
Descripción del requerimiento:	El Usuario con perfil administrativo podrá consultar información sobre los clientes.
Requerimiento NO funcional:	RNF01, RNF06, RNF07, RNF08
Prioridad del requerimiento:	Alta

**Sistema de información Web para la gestión de Procesos
Administrativos de acuerdo a las necesidades surgidas por
los clientes del invernadero Colio_Arcos
Especificación de requisitos de software**

Pág. 16

Identificación del requerimiento:	RF18
Nombre del Requerimiento:	Administración de productos
Características:	Para acceder al sistema, los Usuarios deberán estar registrados, dependiendo del cargo serán los permisos que tengan.
Descripción del requerimiento:	El sistema tendrá la opción de administrar los productos mediante un Usuario con perfil administrativo, el cual proporcionará los siguientes datos: nombre del producto, tamaño, precio.
Requerimiento NO funcional:	RNF01, RNF06, RNF07, RNF08
Prioridad del requerimiento:	Alta
Identificación del requerimiento:	RF18
Nombre del Requerimiento:	Registro de productos
Características:	Para acceder al sistema, los Usuarios deberán estar registrados, dependiendo del cargo serán los permisos que tengan.
Descripción del requerimiento:	El sistema tendrá la opción de registrar los productos mediante un Usuario con perfil administrativo, el cual proporcionará los siguientes datos: nombre del producto, tamaño, precio.
Requerimiento NO funcional:	RNF01, RNF06, RNF07, RNF08
Prioridad del requerimiento:	Alta
Identificación del requerimiento:	RF20
Nombre del Requerimiento:	Actualización de la información de los productos
Características:	Para acceder al sistema, los Usuarios deberán estar registrados, dependiendo del cargo serán los permisos que tengan.
Descripción del requerimiento:	El sistema tendrá la opción de actualizar la información de los productos a la vez mediante un Usuario con perfil administrativo, quien podrá modificar los siguientes datos: nombre del producto, tamaño, precio.
Requerimiento NO funcional:	RNF01, RNF06, RNF07, RNF08.
Prioridad del requerimiento:	Alta
Identificación del requerimiento:	RF21
Nombre del Requerimiento:	Eliminación de registro de productos.
Características:	Para acceder al sistema los Usuarios deberán estar registrados, dependiendo del cargo serán los permisos que tengan.
Descripción del requerimiento:	El Usuario Administrador podrá eliminar algún producto por medio de su ID.

**Sistema de información Web para la gestión de Procesos
Administrativos de acuerdo a las necesidades surgidas por
los clientes del invernadero Colio_Arcos
Especificación de requisitos de software**

Pág. 17

Requerimiento NO funcional:	RNF01, RNF06, RNF07, RNF08.
Prioridad del requerimiento:	Alta
Identificación del requerimiento:	RF22
Nombre del Requerimiento:	Consultar información de los productos.
Características:	Para acceder al sistema, los Usuarios deberán estar registrados, dependiendo del cargo serán los permisos que tengan.
Descripción del requerimiento:	<ul style="list-style-type: none"> – El Usuario (Administrador y Vendedor) podrán consultar la información de uno o varios productos en forma tabular. – Así como consultar la información específica de cualquier producto en forma tabular. – Podrá consultar la información a través de búsquedas en tablas dinámicas.
Requerimiento NO funcional:	RNF01, RNF06, RNF07, RNF08
Prioridad del requerimiento:	Alta
Identificación del requerimiento:	RF23
Nombre del Requerimiento:	Comprar productos.
Características:	Para acceder al sistema, los Usuarios deberán estar registrados, dependiendo del cargo serán los permisos que tengan.
Descripción del requerimiento:	<ul style="list-style-type: none"> – El Usuario (Cliente) podrá realizar la compra de cualquier producto – Así como consultar la información específica de dichos productos en forma tabular.
Requerimiento NO funcional:	RNF01, RNF06, RNF07, RNF08
Prioridad del requerimiento:	Alta
Identificación del requerimiento:	RF24
Nombre del Requerimiento:	Pagar los productos a crédito. .
Características:	Para acceder al sistema, los Usuarios (Administrador – Vendedor) deberán estar registrados, dependiendo del cargo serán los permisos que tengan.
Descripción del requerimiento:	<ul style="list-style-type: none"> – El Usuario (Administrador y Vendedor) podrán aceptar los pagos de los productos que el cliente adquiera, esto será acreditado.
Requerimiento NO funcional:	RNF01, RNF06, RNF07, RNF08
Prioridad del requerimiento:	Alta

**Sistema de información Web para la gestión de Procesos
Administrativos de acuerdo a las necesidades surgidas por
los clientes del invernadero Colio_Arcos
Especificación de requisitos de software**

Pág. 18

Identificación del requerimiento:	RF25
Nombre del Requerimiento:	Cobrar los productos a crédito
Características:	Para acceder al sistema, los Usuarios deberán estar registrados, dependiendo del cargo serán los permisos que tengan.
Descripción del requerimiento:	– El Usuario (Administrador y Vendedor) podrán acceder al sistema para cobrar los productos que el cliente haya comprado.
Requerimiento NO funcional:	RNF01, RNF06, RNF07, RNF08
Prioridad del requerimiento:	Alta

Requisitos no Funcionales

Requisitos no Funcionales	RNF01
Identificación del requerimiento:	
Nombre del Requerimiento:	Interfaz del sistema.
Características:	El sistema presentará una interfaz sencilla para que sea de fácil manejo a los Usuarios del sistema.
Descripción del requerimiento:	El sistema debe tener una interfaz de uso intuitiva y sencilla.
Prioridad del requerimiento:	Alta
Identificación del requerimiento:	RNF02
Nombre del Requerimiento:	Ayuda en el uso del sistema.
Características:	La interfaz del Usuario tendrá un módulo de ayuda para comprender el manejo del sistema.
Descripción del requerimiento:	La interfaz debe integrar un módulo de ayuda (la administración puede recaer en personal con poca experiencia en el uso de aplicaciones informáticas).
Prioridad del requerimiento:	Alta
Identificación del requerimiento:	RNF03
Nombre del Requerimiento:	Mantenimiento.
Características:	El sistema deberá de tener un manual de instalación y manual de Usuario para facilitar los mantenimientos que serán realizados por el Administrador.
Descripción del requerimiento:	El sistema debe disponer de una documentación fácilmente actualizable que permita realizar operaciones de

**Sistema de información Web para la gestión de Procesos
Administrativos de acuerdo a las necesidades surgidas por
los clientes del invernadero Colio_Arcos
Especificación de requisitos de software**

Pág. 19

	mantenimiento con el menor esfuerzo posible.
Prioridad del requerimiento:	Alta
Identificación del requerimiento:	RNF04
Nombre del Requerimiento:	Diseño de UI (User Interface).
Características:	El sistema deberá tener una interfaz de Usuario considerando los estándares UI.
Descripción del requerimiento:	La interfaz de Usuario debe ajustarse a las características de la web institucional, dentro de la cual estará incorporado el sistema de gestión de procesos y el inventario.
Prioridad del requerimiento:	Alta
Identificación del requerimiento:	RNF05
Nombre del Requerimiento:	Desempeño
Características:	El sistema garantizará a los Usuarios un desempeño en cuanto a los datos almacenado en el sistema ofreciéndole una confiabilidad a esta misma.
Descripción del requerimiento:	Garantizar el desempeño del sistema informático a los diferentes Usuarios. En este sentido la información almacenada o registros realizados podrán ser consultados y actualizados permanente y simultáneamente, sin que se afecte el tiempo de respuesta.
Prioridad del requerimiento:	Alta
Identificación del requerimiento:	RNF06
Nombre del Requerimiento:	Nivel de Usuario
Características:	Garantizar al Usuario el acceso de información de acuerdo al nivel que posee.
Descripción del requerimiento:	Facilidades y controles para permitir el acceso a la información al personal autorizado a través de Internet, con la intención de consultar y subir información pertinente para cada una de ellas.
Prioridad del requerimiento:	Alta
Identificación del requerimiento:	RNF07
Nombre del Requerimiento:	Confiabilidad continua del sistema.

**Sistema de información Web para la gestión de Procesos
Administrativos de acuerdo a las necesidades surgidas por
los clientes del invernadero Colio_Arcos
Especificación de requisitos de software**

Pág. 20

Características:	El sistema estará en funcionamiento las 24 horas los 7 días de la semana. Ya que es una página web diseñada para la carga de datos y comunicación entre Usuarios.
Descripción del requerimiento:	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, contar con una contingencia, generación de alarmas.
Prioridad del requerimiento:	Alta
Identificación del requerimiento:	RNF08
Nombre del Requerimiento:	Seguridad en información
Características:	El sistema garantizará a los Usuarios una seguridad en cuanto a la información que se procede en el sistema.
Descripción del requerimiento:	Garantizar la seguridad del sistema con respecto a la información y datos que se manejan tales sean documentos, archivos, contraseñas y datos personales.
Prioridad del requerimiento:	Alta