Logotipo, nombre de la empresa

Descripción generada automáticamente

Especificación de requisitos de software

**Proyecto: AGROMOVIL MP**

CRISTIAN MAURICIO CHITIVA ZAPATA

**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.

Logotipo, nombre de la empresa

Descripción generada automáticamenteLas 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 “” 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. |
| 04/03/2024 |  | Cristian chitiva |  |

Documento validado por las partes en fecha:

|  |  |
| --- | --- |
| Por la comunidad | Por la universidad |
| Agromovil | Logotipo, nombre de la empresa  Descripción generada automáticamente|  Universidad de San Buenaventura sede Bogotá |

.

Contenido

[Ficha del documento 3](#_Toc159007429)

[Contenido 4](#_Toc159007430)

[1 Introducción 6](#_Toc159007431)

Logotipo, nombre de la empresa

Descripción generada automáticamente[1.1 Propósito 6](#_Toc159007432)

[1.2 Alcance 6](#_Toc159007433)

[1.3 Personal involucrado 6](#_Toc159007434)

[1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas 7](#_Toc159007435)

[1.5 Referencias 7](#_Toc159007436)

[1.6 Resumen 7](#_Toc159007437)

[2 Descripción general 7](#_Toc159007438)

[2.1 Perspectiva del producto 7](#_Toc159007439)

[2.2 Funcionalidad del producto 8](#_Toc159007440)

[2.3 Características de los usuarios 8](#_Toc159007441)

[2.4 Restricciones 8](#_Toc159007442)

[2.5 Suposiciones y dependencias 9](#_Toc159007443)

[3 Requisitos específicos 9](#_Toc159007444)

[3.1 Requerimientos Funcionales 9](#_Toc159007445)

[3.2 Requerimientos No Funcionales. 14](#_Toc159007446)

[3.3 Requisitos comunes de las interfaces 17](#_Toc159007447)

[3.3.1 Interfaces de usuario 17](#_Toc159007448)

[3.3.2 Interfaces de hardware 17](#_Toc159007449)

[3.3.3 Interfaces de software 17](#_Toc159007450)

[3.3.4 Interfaces de comunicación 17](#_Toc159007451)

[3.4 Diagramas UML 17](#_Toc159007452)

[3.4.1 Diagrama de despliegue (1) 17](#_Toc159007453)

[3.4.2 Diagrama de estado (1) 17](#_Toc159007454)

[3.4.3 Diagramas de actividades (1 x cada caso de uso) 17](#_Toc159007455)

[3.4.4 Diagrama de clases (1) 17](#_Toc159007456)

# Introducción

## Este proyecto de investigación se desarrolla con el fin de integrar el sector agrícola, transportador y el comercio.

Logotipo, nombre de la empresa

Descripción generada automáticamenteEn un mundo cada vez más conectado y tecnológicamente avanzado, presentamos un proyecto innovador que revolucionará la forma en que se transportan y comercializan los productos agrícolas. Con nuestra aplicación web, estamos abriendo las puertas a un mercado global donde los agricultores pueden conectar directamente con los consumidores y distribuidores, eliminando intermediarios y optimizando el proceso de transporte y comercialización. Nuestra plataforma ofrece una solución integral que garantiza la frescura de los productos, la eficiencia en la logística y la transparencia en las transacciones. Únete a nosotros mientras exploramos cómo esta iniciativa está transformando la industria agrícola, impulsando la economía local y promoviendo un futuro más sostenible para todos.

## Propósito

El propósito del proyecto es generar una conexión múltiple entre distribuidor, agricultor y transportador, donde sean eliminados los abusos al momento de comercializar, basándonos en la tabla de precios equivalente al gasto y a la inversión que se genera. Todo esto en conjunto y de la mano de nuestra aplicación web.

## Alcance

Dentro del mismo proyecto es imperante conocer la opinión de la población en cuanto a un sistema agrícola y de comercialización se refiere. Por ende, en la zona objetiva donde se aplicará el proceso, se definirán variables de preferencia de consumo por medio de una encuesta aplicada a la zona para determinar un grupo objetivo de potenciales beneficiados que se verán respaldados por la idea de negocio

## Personal involucrado

Todo el proyecto, desde cada uno de sus pilares, se basa momentáneamente en la gestión ejecución, logística y planeación de su gerente CRISTIAN MAURICIO CHTIIVA ZAPATA.

# Logotipo, nombre de la empresa Descripción generada automáticamenteDefiniciones, acrónimos y abreviaturas

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

## Referencias

|  |  |
| --- | --- |
| **Titulo del Documento** | **Referencia** |
| Standard IEEE 830 - 1998 | IEEE |

## 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.

# 

# Descripción general

## Perspectiva del producto

La aplicación web tendrá funcionalidades bajo 3 perfiles: Agricultor, transportador y comerciante.

Se busca con enfoque integrar todo bajo la aplicación y esta debe mantener actualizada la BD de los perfiles y gestionar mediante la pasarela de pagos una gestión óptima al momento de la compra o venta según como sea el caso.

## 

Logotipo, nombre de la empresa

Descripción generada automáticamente

AGROMOVIL

## 

## Características de los usuarios

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de usuario** | Administrador |
| **Formación** | Desarrollador web |
| **Actividades** | Control y dominio del sistema en general |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de usuario** | Transportador |
| **Formación** | Básica primaria o bachillerato |
| **Actividades** | Cargar documentos para estudio, Identificar la compra y transportarla, Actualizar datos de contacto y vehículo |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de usuario** | Agricultor |
| **Formación** | Primaria |
| **Actividades** | Logotipo, nombre de la empresa  Descripción generada automáticamenteConectar con transportador y ofrecer los productos al comercio |

|  |  |
| --- | --- |
| AGRICULTOR | COMPRADOR |
| Venta generada  Ingresa los datos a la aplicación (ubicación y stock)  El agricultor sale a vender el producto  Entregar producto  Seguir buscando | Valida oferta y productor más cercano  Ingresa a la App  Soicitar producto y transporte  Anular contacto  Contactar al agricultor  ¿Hay producto? |

Se asigna valor de compra

Recepciona producto y evalua calidad

Llega la solicitud de compra al centro de acopio

Se elimina registro

Se rechaza

Se añade a stock

Se almacena

Finaliza proceso

Se compra

## Funcionalidad del producto

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de usuario** | Comerciante |
| **Formación** | NA |
| **Actividades** | Compra de productos ofrecidos por el agricultor. |

# 

.

## Restricciones

* Interfaz para ser usada con internet.
* Uso de Dominio (X)
* Lenguajes y tecnologías en uso: HTML, JAVA.
* Los servidores deben ser capaces de atender consultas concurrentemente.
* El sistema se diseñará según un modelo cliente/servidor.
* Logotipo, nombre de la empresa

  Descripción generada automáticamenteEl sistema deberá tener un diseño e implementación sencilla, independiente de la plataforma o del lenguaje de programación.

.

## Suposiciones y dependencias

* 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

# Requisitos específicos

## Requerimientos Funcionales

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de uso: | CU1 |
| Identificación del requerimiento: | RF01 |
| Nombre del Requerimiento: | Autentificación de Usuario. |
| Características: | Los usuarios deberán identificarse para acceder a cualquier parte del sistema. |
| Descripción del requerimiento: | El sistema podrá ser consultado por cualquier usuario dependiendo del módulo en el cual se encuentre y su nivel de accesibilidad. |
| Requerimiento NO funcional: | * RNF01 * RNF02 * RNF05 * RNF08 |
| Prioridad del requerimiento:  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de uso: | CU2 |
| Identificación del requerimiento: | RF02 |
| Nombre del Requerimiento: | Registrar Transportador |
| Características: | Logotipo, nombre de la empresa  Descripción generada automáticamenteLos usuarios deberán registrarse en el sistema para acceder a cualquier registro a modificar, respecto al vehículo o acceso a cualquier itinerancia de usuario que requiera el servicio. |
| Descripción del requerimiento: | El sistema permitirá al transportador, modificar cualquier registro de la documentación del vehículo y deberá aportar información clave |
| Requerimiento NO funcional: | * RNF01 * RNF02 * RNF05 * RNF08 |
| Prioridad del requerimiento:  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de uso: |  |
| Identificación del requerimiento: | RF03 |
| Nombre del Requerimiento: | Consultar Información. |
| Características: | El sistema ofrecerá al usuario información general acerca de la Instrucción Académica, materias, Calendario de eventos. |
| Descripción del requerimiento: | **Consultar Instrucción Académica:** Muestra información general sobre los cursos que la institución ofrece, en qué consiste, duración por período académico. |
| Requerimiento NO funcional: | * RNF01 * RNF02 |
| Prioridad del requerimiento:  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de uso: |  |
| Identificación del requerimiento: | RF04 |
| Nombre del Requerimiento: | Consultar Información. |
| Características: | El sistema ofrecerá al usuario información general acerca de la Instrucción Académica, materias, Calendario de eventos. |
| Descripción del requerimiento: | **Consultar Instrucción Académica:** Muestra información general sobre los cursos que la institución ofrece, en qué consiste, duración por período académico. |
| Requerimiento NO funcional: | * RNF01 * RNF02 |
| Prioridad del requerimiento:  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de uso: |  |
| Identificación del requerimiento: | RF05 |
| Nombre del Requerimiento: | Logotipo, nombre de la empresa  Descripción generada automáticamenteConsultar Información. |
| Características: | El sistema ofrecerá al usuario información general acerca de la Instrucción Académica, materias, Calendario de eventos. |
| Descripción del requerimiento: | **Consultar Calendario de Eventos:** Muestra a los usuarios información relevante a noticias u otros eventos planificados. |
| Requerimiento NO funcional: | * RNF01 * RNF02 |
| Prioridad del requerimiento:  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de uso: |  |
| Identificación del requerimiento: | RF06 |
| Nombre del Requerimiento: | Modificar. |
| Características: | El sistema permitirá al administrador, docente y estudiantes modificar los datos personales, materias creadas en cuanto al docente y tareas implantadas. |
| Descripción del requerimiento: | Permite al administrador modificar datos de los usuarios, materias y cuentas creadas. |
| Requerimiento NO funcional: | * RNF01 * RNF02 * RNF05 |
| Prioridad del requerimiento:  Alta | |

Logotipo, nombre de la empresa

Descripción generada automáticamente

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de uso: |  |
| Identificación del requerimiento: | RF07 |
| Nombre del Requerimiento: | Gestión del Aula virtual. |
| Características: | Permite gestionar información referente al aula virtual. |
| Descripción del requerimiento: | **Crear Cursos:** Permite al docente una vez que haya accedido con su cuenta al aula virtual, crear su materia y suministrar información relevante al mismo a los estudiantes, manteniendo una comunicación activa. |
| Requerimiento NO funcional: | * RNF01 * RNF02 * RNF05 * RNF06 * RNF07 * RNF08 |
| Prioridad del requerimiento:  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de uso: |  |
| Identificación del requerimiento: | RF08 |
| Nombre del Requerimiento: | Gestión del Aula virtual. |
| Características: | Permite gestionar información referente al aula virtual. |
| Descripción del requerimiento: | **Registrar Estudiante** El estudiante deberá suministrar su cédula de identidad y nombre juntamente con una contraseña para poder incluirse en una materia.   * **Aula Virtual:** El estudiante deberá suministrar su nombre juntamente con una contraseña para poder inscribirse en el sistema. * **Materia:** El estudiante deberá colocar la contraseña suministrada por el docente para quedar inscrito en la materia. |
| Requerimiento NO funcional: | * RNF01 * RNF02 * RNF05 * RNF06 * RNF07 * RNF08 |
| Prioridad del requerimiento:  Alta | |

Logotipo, nombre de la empresa

Descripción generada automáticamente

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de uso: |  |
| Identificación del requerimiento: | RF09 |
| Nombre del Requerimiento: | Gestión del Aula virtual. |
| Características: | Permite gestionar información referente al aula virtual. |
| Descripción del requerimiento: | **Consultar cursos:** permite a los estudiantes ver información de actividades pendientes y notas de evaluaciones realizadas. |
| Requerimiento NO funcional: | * RNF01 * RNF02 * RNF05 * RNF06 * RNF07 * RNF08 |
| Prioridad del requerimiento:  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de uso: |  |
| Identificación del requerimiento: | RF010 |
| Nombre del Requerimiento: | Gestión del Aula virtual. |
| Características: | Permite gestionar información referente al aula virtual. |
| Descripción del requerimiento: | **Descargas:** Permite a los estudiantes descargar guías e información relevante a las materias que cursa solo si se encuentra inscrito en ellas. |
| Requerimiento NO funcional: | * RNF01 * RNF02 * RNF05 * RNF06 * RNF07 * RNF08 |
| Prioridad del requerimiento:  Alta | |

Logotipo, nombre de la empresa

Descripción generada automáticamente

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de uso: |  |
| Identificación del requerimiento: | RF11 |
| Nombre del Requerimiento: | Gestión del Aula virtual. |
| Características: | Permite gestionar información referente al aula virtual. |
| Descripción del requerimiento: | **Foros:** El estudiante podrá mantener una discusión y ver información sobre un tema determinado por el docente.   * Permite la interacción y discusión de usuarios sobre temas ya antes planteado. * Planteamiento de temas sobre alguna tarea o problema a desarrollar. |
| Requerimiento NO funcional: | * RNF01 * RNF02 * RNF05 * RNF06 * RNF07 * RNF08 |
| Prioridad del requerimiento:  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de uso: |  |
| Identificación del requerimiento: | RF12 |
| Nombre del Requerimiento: | Integración de Componentes. |
| Características: | El sistema tendrá una gestión administrativa y académica. |
| Descripción del requerimiento: | El componente de inventario junto con el moodle deberá integrarse al sistema de información web proporcionando los recursos necesarios, con el propósito de que la interacción con los usuarios sea provechosa en la administración de la información académica. |
| Requerimiento NO funcional: | * RNF01 * RNF02 * RNF05 |
| Prioridad del requerimiento:  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de uso: |  |
| Identificación del requerimiento: | RF13 |
| Nombre del Requerimiento: | Gestionar Reportes. |
| Características: | El sistema permitirá generar reportes. |
| Descripción del requerimiento: | Logotipo, nombre de la empresa  Descripción generada automáticamentePermite al administrador imprimir reportes de los eventos a realizar o concluidos, así como también, ver listados de estudiantes por materias y docentes activos |
| Requerimiento NO funcional: | * RNF01 * RNF02 |
| Prioridad del requerimiento:  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de uso: |  |
| Identificación del requerimiento: | RF14 |
| Nombre del Requerimiento: | Acreditar. |
| Características: | Garantiza a los estudiantes que han culminado los cursos realizados mediante un documento. |
| Descripción del requerimiento: | Permite al administrador y docente dar constancia de que el estudiante participo y concluyó el curso o evento el que se encontraba inscrito. |
| Requerimiento NO funcional: | * RNF01 * RNF02 |
| Prioridad del requerimiento:  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de uso: |  |
| Identificación del requerimiento: | RF15 |
| Nombre del Requerimiento: | Auditoría del sistema |
| Características: | Garantizar las soluciones de problemas existentes mediante la utilización del sistema. |
| Descripción del requerimiento: | Evaluar y analizar los procesos del sistema, proponiendo solución de problemas existentes dentro del sistema utilizado. |
| Requerimiento NO funcional: | * RNF03 * RNF04 * RNF06 * RNF07 * RNF08 |
| Prioridad del requerimiento:  Alta | |

## Requerimientos No Funcionales.

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento: | RNF01 |
| Nombre del Requerimiento: | Interfaz del sistema. |
| Características: | El sistema presentara una interfaz de usuario 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 deberá de presentar un sistema de ayuda para que los mismos usuarios del sistema se les faciliten el trabajo en cuanto al manejo del sistema. |
| Descripción del requerimiento: | La interfaz debe estar complementada con un buen sistema 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 mantenimiento con el menor esfuerzo posible. |
| Prioridad del requerimiento:  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento: | Logotipo, nombre de la empresa  Descripción generada automáticamenteRNF04 |
| Nombre del Requerimiento: | Diseño de la interfaz a la característica de la web. |
| Características: | El sistema deberá de tener una interfaz de usuario, teniendo en cuenta las características de la web de la institución. |
| Descripción del requerimiento: | La interfaz de usuario debe ajustarse a las características de la web de la institución, 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 garantizara 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: | Garantizara 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 continúa del sistema. |
| Características: | El sistema tendrá que estar 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 garantizara 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 y contraseñas. |
| Prioridad del requerimiento:  Alta | |

## Requisitos comunes de las interfaces

.

### Interfaces de usuario

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

### 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.

### Interfaces de software

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

### 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 (FTP u otros convenientes).

## Diagramas UML

### Diagrama de despliegue (1)

### Diagrama de estado (1)

### Diagramas de actividades (1 x cada caso de uso)

### Diagrama de clases (1)

Anexar un documento con las fichas de especificación de casos de uso