**Especificación de Requisitos de Software**

Proyecto:  **Cacao Tech**

Revisión: 1.0

Fecha: 10/septiembre/2021

| **Fecha** | **Revisión** |
| --- | --- |
|  | 0.0 |

| **Autor/Analista** | **Verificado - Director de Proyecto** |
| --- | --- |
|  |  |
| Nombre:  C.C. | Nombre: Oscar Javier Leguizamo Campos  C.C. 1.071.579.733 |

Documento validado por las partes en fecha:

| **Cliente** | **Empresa Desarrolladora** |
| --- | --- |
|  | Misión TIC 2022 - Grupo 51 - E5 |
| Nombre:  C.C. | Nombre: Vivian Home Molina  C.C. 1.073.520.395  Nombre: Wilson Enrique Cortés Dávila  C.C. 18.5975.542  Nombre:  C.C.  Nombre:Andres Felipe Hernandez Cardona  C.C. 1.002.633.218  Nombre: Davian Gallego Buitrago  C.C 1.002.643.178 |

**CONTENIDO**

[**1**](#_heading=h.nmf14n) **Introducción 4**

[**1.1**](#_heading=h.37m2jsg) **Propósito 4**

[**1.2**](#_heading=h.46r0co2) **Alcance 4**

[**1.3**](#_heading=h.2lwamvv) **Personal involucrado 4**

[**2.1**](#_heading=h.tyjcwt) **Funcionalidad del producto 5**

[**2.2**](#_heading=h.3dy6vkm) **Características de los usuarios 6**

[**2.3**](#_heading=h.184mhaj) **Restricciones 7**

[**2.4**](#_heading=h.279ka65) **Suposiciones y dependencias 7**

[**2.5**](#_heading=h.meukdy) **Evolución previsible del sistema 7**

[**3**](#_heading=h.36ei31r) **Requisitos específicos 7**

[**3.1**](#_heading=h.1ljsd9k) **Requisitos de las interfaces externas 7**

[3.1.1](#_heading=h.45jfvxd) Interfaces de usuario 7

[3.1.3](#_heading=h.243i4a2) Interfaces de software 8

* + 1. [Interfaces de comunicación 8](#_heading=h.3gnlt4p)

# 4. APÉNDICES

# Introducción

## Propósito

Facilitar a una tienda la venta de productos por medio de administrador y web para usuarios compradores.

## Alcance

El software mostrará información sobre el uso de fertilizantes, el control de enfermedades y venderá los productos necesarios, la información solo será respecto a los cultivos de cacao. La meta es ayudar a que los productores tengan un cultivo más sano y productivo.

## Personal involucrado

| Nombre | Oscar Javier Leguizamo Campos |
| --- | --- |
| Cargo | Product Owner |
| Categoría profesional |  |
| Responsabilidades | Organización del proyecto, asignar tareas, diseño, código |
| Información de contacto | 3214002267 |
| Aprobación |  |

| Nombre | Vivian Home Molina |
| --- | --- |
| Cargo | Sprint Master |
| Categoría profesional |  |
| Responsabilidades | Gestionar el proceso Scrum y ayudar eliminar impedimentos, codigo |
| Información de contacto | 3135655391 |
| Aprobación |  |

| Nombre | Davian Gallego Buitrago |
| --- | --- |
| Cargo | Development team |
| Categoría profesional |  |
| Responsabilidades | investigación y realización de los requisitos,código |
| Información de contacto | 3136319206 |
| Aprobación |  |

| Nombre | Wilson Cortes |
| --- | --- |
| Cargo | Development team |
| Categoría profesional |  |
| Responsabilidades | Investigación y realización de los requisitos,código |
| Información de contacto | 3218313870 |
| Aprobación |  |

| Nombre | Andres Felipe Hernandez Cardona |
| --- | --- |
| Cargo | Development team |
| Categoría profesional |  |
| Responsabilidades | Investigación y creación de los Casos de Usos, codigo |
| Información de contacto | 3137331393 |
| Aprobación |  |

# Descripción general

## Funcionalidad del producto

Vender productos agroquímicos para los cultivos de cacao por medio de administrador y web para usuarios agrícolas.

**Módulo Categoría**

La plataforma debe contar con un módulo de gestión de categorías, las cuales pueden ser creadas y modificadas por los usuarios administradores y gestores de inventarios. Las categorías deben incluir como mínimo un nombre, una descripción, fecha de creación y estado.

**Módulo Artículos**

La plataforma debe contar con un módulo de gestión de artículos, los cuales pueden ser creados y modificados por los usuarios administradores y gestores de inventarios. Los artículos deben contar con un **nombre, descripción, precio, stock, fecha de creación, estado y pertenecer a una categoría, imagen o fotografía.**

**Módulo Ventas a clientes**

La plataforma debe contar con un módulo de gestión de ventas. Cada venta deberá contar con un número de factura, fecha, estado, el gran total, puede o no ser aplicado un descuento, la información del cliente que realiza la compra, el detalle de los artículos como nombre, categoría, precio unitario, subtotal y cantidad adicionalmente puede contar con la información del vendedor. Al generar o anular una venta el stock de los artículos debe verse afectado.

**Módulo compras a proveedores**

La plataforma debe contar con un módulo de gestión de compras a proveedores, la cuales estarán disponibles para los usuarios administradores y gestores de inventarios. Una compra a proveedor debe contar con un número de compra, fecha, estado, gran total, puede o no ser aplicado un descuento, la información del proveedor al que se le realiza la compra, el detalle de los artículos como nombre, categoría, precio unitario, subtotal y cantidad adicionalmente puede contar con la información del administrador o gestor de inventarios que registra la compra. Al generar o anular una compra a proveedor el stock de los artículos debe verse afectado.

**Informes**

No se realizará en este proyecto.

### Página de portafolio

La plataforma debe contar con una página que no requiere autenticación para poder visualizar los productos y desde allí generar la compra de productos. Debe mostrar los productos y sus precios y una acción de agregar al carrito.

## Características de los usuarios

| Tipo de usuario | Administrador de Sistema |
| --- | --- |
| Formación |  |
| Habilidades | Debe ser capaz de iniciar sesión y poder acceder al sistema de gestión. |
| Actividades | Añadir Usuarios administradores, agregar, leer, modificar y eliminar, cursos nuevos y productos |

| Tipo de usuario | Usuario Administrador |
| --- | --- |
| Formación |  |
| Habilidades | Debe ser capaz de iniciar sesión y poder acceder al sistema de gestión. |
| Actividades | Agregar, leer, modificar y eliminar, cursos nuevos y productos |

## Restricciones

Solo funcionará en la web.

## Suposiciones y dependencias

Se podrán agregar nuevos productos y servicios.

## Evolución previsible del sistema

# Requisitos específicos

## Requisitos de las interfaces externas

### Interfaces de usuario

Diseño responsive

| Número de requisito | 1 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre de requisito | Visualizador | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito |  | | |
| Prioridad del requisito | X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

**Descripción detallada:**

La página web se podrá visualizar de manera correcta en todos los navegadores y dispositivos como computadores, tabletas y celulares.

### Interfaces de hardware

| Número de requisito | 1 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre de requisito | Procesador de datos | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito |  | | |
| Prioridad del requisito | X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

**Descripción detallada:**

Se podrá procesar y entregar los datos por medio de teclados, mouse y pantallas táctiles o visualizadoras.

### Interfaces de software

| Número de requisito | 1 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre de requisito | Navegador | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito |  | | |
| Prioridad del requisito | X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

**Descripción detallada:**

navegadores principales

### Interfaces de comunicación

| Número de requisito | 1 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre de requisito | Comunicación | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito |  | | |
| Prioridad del requisito | X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

**Descripción detallada:**

Correo electrónico, internet

## Requisitos funcionales

### Requisito funcional 1

| Número de requisito | 1 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre de requisito | Listar productos | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito |  | | |
| Prioridad del requisito | X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

**Introducción:** El sistema tiene que poder mostrar los productos en una tabla.

**Entradas:** Productos

**Proceso:** Al ir a la sección de productos debe mostrar los artículos disponibles.

**Salidas:**

● El administrador selecciona la acción de ver listado de productos y el sistema muestra el

listado de productos

● El sistema no tiene productos

### Requisito funcional 2

| Número de requisito | 2 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre de requisito | Buscar Productos | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito |  | | |
| Prioridad del requisito | X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

**Introducción:** El sistema tiene que buscar un producto y mostrar los productos encontrados en una tabla.

**Entradas:** Parámetro de búsqueda

**Proceso:** Al ir a la sección de productos y poner un parámetro de búsqueda debe mostrar los productos encontrados.

**Salidas:**

● El usuario selecciona la opción buscar producto, el sistema mostrará un formulario, el

usuario ingresa el producto a buscar y el sistema mostrará el Listado que coincide con la

búsqueda

● No existe producto que coincida con la búsqueda

### Requisito funcional 3

| Número de requisito | 3 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre de requisito | Ver Producto | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito |  | | |
| Prioridad del requisito | X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

**Introducción:** El sistema tiene que mostrar la información de un producto.

**Entradas:** Parámetro de búsqueda

**Proceso:** debe de darle clic al producto y abajo de este estara la informacion del producto

**Salidas:**

● El usuario selecciona la opción ver producto, el sistema mostrará la descripción del producto

## Requisitos no funcionales

### Requisitos de rendimiento

| Número de requisito | 1 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre de requisito | Tiempos de respuesta | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito |  | | |
| Prioridad del requisito | X Alta/Esencial | X Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

**Descripción detallada:** El sistema debe de tener tiempos de respuesta óptimos.

### Seguridad

| Número de requisito | 1 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre de requisito | Integridad de información de los productos | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | Desarrolladores | | |
| Prioridad del requisito | x Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

**Descripción detallada:**

solo los usuarios administradores podrán hacer modificaciones en los módulos de recomendaciones y productos

### Fiabilidad

| Número de requisito | 1 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre de requisito | Segura y confiable | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito |  | | |
| Prioridad del requisito | X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

**Descripción detallada:**

se utilizaran acceso de contraseñas seguras, se usará URL amigables

### Mantenibilidad

| Número de requisito | 1 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre de requisito | Código fácilmente modificable | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | Desarrolladores | | |
| Prioridad del requisito | X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

**Descripción detallada:**

El código del aplicativo debe ser realizado de manera ordenada y que sea fácilmente modificable.

| Número de requisito | 2 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre de requisito | Código Documentado | | |
| Tipo | x Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | Desarrolladores | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial | x Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

**Descripción detallada:**

El código debe estar estrictamente documentado. De manera que si es necesario hacer una modificación se tenga claro cómo y dónde se hará

### Portabilidad

| Número de requisito | 1 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre de requisito | Portabilidad | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | Desarrolladores | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial | X Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

**Descripción detallada:** Cómo el aplicativo es para todo tipo de personas, se debe garantizar portabilidad en todos los equipos con conexión a internet y los principales navegadores.

## Otros requisitos

### Requisito

| Número de requisito |  | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre de requisito |  | | |
| Tipo | ☐ Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito |  | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

**Descripción detallada:**

# Apéndices