

Especificación de requisitos de software

Proyecto: Inventario de insumos centro de formación agroindustrial

Ficha del documento

Fecha	Revisión	Autor	Verificado
11/12/2023		David Julián Cadena Juan Diego Bonilla aroca Julián Javier Ramírez Díaz	

Documento validado por las partes en fecha:

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

Contenido

FICHA

CONTENIDO

1 INTRODUCCIÓN

1.1 Propósito

1.2 Alcance

1.3 Personal

1.4 Definiciones

1.5 Referencias

1.6 Resumen

2 DESCRIPCIÓN

2.2 Funcionalidad

2.3 Características

2.4 Restricciones

2.5 Suposiciones

2.6 Evolución

3.1 Requisitos

3.1.1 Interfaces

3.1.2 Interfaces

3.1.3 Interfaces

3.1.4 Interfaces

3.2 Requisitos

3.3 Requisitos

1 Introducción

AGROINDUSTRIA es un software integral de gestión para unidades productivas en el sector agroindustrial. Facilita la gestión de información y procesos de producción, control de inventario, y movimientos de elementos e insumos. Con roles definidos (Admin, Instructor, Almacenista, Usuario), AGROINDUSTRIA optimiza la producción, desde la creación de labores hasta la aprobación de solicitudes de insumos. Seguro, intuitivo y eficiente, AGROINDUSTRIA impulsa la productividad y eficiencia en el ámbito agroindustrial.

1.1 Propósito

AGROINDUSTRIA tiene como propósito principal ofrecer a las unidades productivas en el sector agroindustrial una solución integral de gestión eficiente. Este software busca optimizar los procesos de producción, controlar el inventario de manera efectiva y gestionar los movimientos de elementos e insumos. Con un enfoque claro en la coordinación de roles, AGROINDUSTRIA aspira a mejorar la trazabilidad de los procesos, facilitar la toma de decisiones informada y contribuir al éxito continuo de las operaciones en el ámbito agroindustrial. Con una interfaz intuitiva y funciones específicas para cada rol, AGROINDUSTRIA se propone impulsar la productividad y eficiencia, brindando una herramienta indispensable para el crecimiento y la gestión efectiva en este sector.

1.2 Alcance

- Registro detallado de procesos para cada unidad productiva.
- Creación de labores específicas con asignación de recursos y actividades.
- Supervisión completa del inventario de insumos y productos terminados.
- Gestión eficiente de la entrada y salida de elementos e insumos.
- Definición de roles (Admin, Instructor, Almacenista, Usuario) con permisos específicos.
- Asignación y gestión de roles por parte del administrador.
- inicio de procesos por el Instructor mediante la creación de labores.
- Solicitud y aprobación de insumos para producción.
- Registro automático en historiales al completar la producción.

1.3 Personal involucrado

Nombre	Diego Méndez
Rol	Instructor, analista, Programador
Categoría profesional	Profesional desarrollo de software
Responsabilidades	Análisis de la información.
Información de contacto	damendez4@misena.edu.co
Aprobación	

1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

1.5 Referencias

Referencia	Titulo	Ruta	Fecha	Autor
IEEE	Standard EEE 830-1998	IEEE	03-03-2023	David Julián cadena Barrera

1.6 Resumen

Este documento ofrece una visión general del sistema AGROINDUSTRIA, diseñado para la gestión eficiente de unidades productivas en el sector agroindustrial. Destacando funciones clave como la gestión de procesos, control de inventario y asignación de roles, AGROINDUSTRIA se centra en facilitar el proceso de producción y garantizar datos precisos.

Los requisitos incluyen seguridad, usabilidad y rendimiento rápido. Con adaptabilidad al sector, AGROINDUSTRIA busca mejorar la eficiencia mediante la coordinación entre roles y la toma de decisiones informada. En resumen, este documento proporciona una guía concisa para asegurar el éxito continuo de AGROINDUSTRIA en el ámbito agroindustrial.

2 Descripción general

AGROINDUSTRIA es una solución integral de software diseñada para la gestión eficiente de unidades productivas en el sector agroindustrial. Este producto se destaca por su capacidad para optimizar los procesos de producción, el control de inventario y la coordinación de tareas, abarcando áreas específicas como cárnicos, Fruver, lácteos, panadería, entre otras.

Las funcionalidades clave de AGROINDUSTRIA incluyen la creación detallada de labores y procesos, el seguimiento y registro de actividades, la gestión de inventario en tiempo real, y la asignación de roles con permisos específicos para un flujo de trabajo eficiente. Con un enfoque en la seguridad, usabilidad y rendimiento rápido, AGROINDUSTRIA se adapta a las necesidades cambiantes del sector y contribuye a la mejora continua de las operaciones.

En resumen, AGROINDUSTRIA no solo simplifica la gestión diaria de procesos en unidades productivas, sino que también promueve la eficiencia y la toma de decisiones informadas, consolidándose como una herramienta integral para el éxito sostenido en el ámbito agroindustrial.

2.1 Perspectiva del producto

AGROINDUSTRIA redefine la gestión en el sector agroindustrial con una perspectiva integral. Simplifica los procesos de producción, optimiza el control de inventario y facilita la coordinación entre roles. Desde una óptica de eficiencia, AGROINDUSTRIA ofrece una interfaz intuitiva y respuestas rápidas, destacándose como una herramienta ágil y adaptable. Contribuyendo a la toma de decisiones informadas, AGROINDUSTRIA promete no solo eficiencia operativa, sino también crecimiento sostenible en el dinámico entorno agroindustrial.

2.2 Funcionalidad del producto

AGROINDUSTRIA ofrece funcionalidades esenciales para la gestión eficiente en el sector agroindustrial. Desde la creación detallada de labores y procesos hasta el control en tiempo real del inventario, la asignación de roles y la generación automática de historiales, este proyecto facilita la coordinación entre unidades productivas. Con un enfoque en la eficiencia operativa, AGROINDUSTRIA se presenta como una herramienta ágil y adaptable, promoviendo la toma de decisiones informadas y contribuyendo al crecimiento sostenible en el sector.

2.3 Características de los usuarios

Tipo de usuario	
Formación	admin
Habilidades	
Actividades	Registra labor, ejecuta labor, Consultar labor, Aprueba solicitudes de insumos, genera informe de insumos pronto a agotarse, gestiona inventario, Registra labor, ejecuta labor, Consultar labor.

Tipo de usuario	
Formación	Instructor
Habilidades	
Actividades	Registra labor, ejecuta labor, Consultar labor

Tipo de usuario	
Formación	usuario
Habilidades	
Actividades	Visualiza recetas

Tipo de usuario	
Formación	almacenista
Habilidades	
Actividades	Aprueba solicitudes de insumos, genera informe de insumos pronto a agotarse, gestiona inventario.

2.4 Restricciones

- Los usuarios se limitan a funciones específicas según su rol (Admin, Instructor, Almacenista, [Descripción de requisitos del software](#))

Usuario), restringiendo el acceso a características no autorizadas.

- La autenticación segura es necesaria para acceder a AGROINDUSTRIA, asegurando la protección de datos mediante credenciales válidas.

2.5 Suposiciones y dependencias

- Se asume que los usuarios tendrán acceso constante a Internet para utilizar AGROINDUSTRIA. La funcionalidad completa del sistema depende de la conectividad en tiempo real.
- Se supone que los usuarios tienen acceso seguro a sus credenciales. La seguridad de la autenticación es crucial para proteger la integridad de los datos.
- Se asume una colaboración efectiva entre los distintos roles (Admin, Instructor, Almacenista, Usuario) para garantizar la coherencia en la gestión de procesos y la aprobación de solicitudes.

2.6 Evolución previsible del sistema

- Incorporación de funciones para optimizar procesos y adaptar características específicas del sector agroindustrial.
- Ajustes continuos para cumplir con cambios en regulaciones y políticas del sector.
- Exploración de tecnologías como inteligencia artificial para análisis predictivo y optimización.
- Actualizaciones periódicas para mejorar interfaz y usabilidad de AGROINDUSTRIA.
- Integración posible con otras plataformas relevantes para facilitar la colaboración.

2.7 Requisitos comunes de los interfaces

Entrada:

- Generar Formulario de registro
- Colores Institucionales

Salida:

- Documentos Ofimáticos

• Interfaces de usuario

- Eficiente
- Flexible
- Interactiva
- Legible
- Concisa
- Coherente
- Clara
- Familiar

2.7.1 Interfaces de hardware

- CPU
- Conexión a internet
- Periféricos Básicos:

Mouse
Teclado
Monitor

2.7.2 Interfaces de software

- Sistema Operativo Compatible con el programa
- Navegador De internet

2.7.3 Interfaces de comunicación

- Internet

2.8 Requisitos funcionales

- Registro detallado de procesos por unidad productiva.
- Creación y asignación de labores específicas con recursos definidos.
- Supervisión en tiempo real del inventario de insumos y productos.
- Gestión eficiente de la entrada y salida de elementos e insumos.
- Definición de roles (Admin, Instructor, Almacenista, Usuario) con permisos específicos.
- Asignación y gestión de roles por parte del administrador.
- Inicio de procesos por parte del Instructor mediante la creación de labores.
- Solicitud y aprobación de insumos para producción.
- Registro automático en historiales al completar la producción.
- Autenticación segura para garantizar el acceso autorizado.
- Registro de actividades para auditoría y seguimiento.

2.9 Requisitos no funcionales

- Garantizar la protección robusta de datos mediante cifrado y protocolos de seguridad estándar.
- Cumplir con regulaciones de privacidad y protección de datos.
- Respuestas rápidas del sistema, incluso en situaciones de carga elevada.
- Tiempos de carga óptimos para asegurar eficiencia en la operación.
- Interfaz intuitiva y amigable para usuarios de todos los roles.
- Formularios y procesos claros que minimicen la curva de aprendizaje.
- Compatibilidad con diferentes dispositivos y sistemas operativos.
- Garantizar funcionalidad en varios navegadores web populares.
- Facilitar actualizaciones y mantenimiento del sistema sin interrupciones en la operación.
- Proveer documentación clara para futuras referencias y capacitación.

