Productos Agroindustriales S.A.

Versión <2.0>

Revision History

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Date** | **Version** | **Description** | **Author** |
| 16/02/2016 | 1.0 | Documento donde se evidencia la visión del proyecto, interesados y usuarios finales | Camilo Hernandez D-Carmen Eugenia Hoyos-Carlos Arley Delgado A |
| 06/03/16 | 2.0 | Se ajustan herramientas de gestión de configuración y requisitos del sistema | Camilo Hernandez D-Carmen Eugenia Hoyos-Carlos Arley Delgado A |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Table of Contents

1. Introduction 4

1.1 References 4

2. Positioning 4

2.1 Problem Statement 4

2.2 Product Position Statement 4

3. Stakeholder and User Descriptions 4

3.1 Stakeholder Summary 4

3.2 User Summary 4

3.3 User Environment 4

3.4 Summary of Key Stakeholder or User Needs 4

3.5 Alternatives and Competition 4

4. Product Overview 4

4.1 Product Perspective 4

4.2 Assumptions and Dependencies 4

5. Product Features 4

6. Other Product Requirements 4

# Introduction

*En este documento se obtendrá la información sobre la aplicación para la empresa Productos Agroindustriales S.A. donde se evidenciaran las necesidades de dicho aplicativo y la visión a futuro del desarrollo de esta, además* *contiene información relacionada con las necesidades y oportunidades de negocio, identificación del problema y los involucrados en el proyecto.*

## References

# Positioning

## Problem Statement

|  |  |
| --- | --- |
| The problem of | En estos momentos la empresa Productos Agroindustriales S.A. no cuenta con un sistema de información eficiente del control de su proceso productivo el cual implica los cultivos de caña, afectado de forma directa la obtención de la información. |
| affects | La forma en la que actualmente se presenta la información no es muy eficiente ya que obliga al gerente a buscar datos y resultados en tablas de Excel, haciendo que las consultas de la información sean engorrosas y poco eficientes. |
| the impact of which is | La aplicación web para la empresa Productos Agroindustriales S.A. facilitará al gerente la consulta de la información en tiempo real de operaciones y de equipos agrícolas que le permitirán la toma de decisiones más óptimas, logrando un seguimiento a cada lote de producción para la trazabilidad de los productos. |
| a successful solution would be | El aplicativo web permitirá mantener una información actualizada y presentada de forma agradable y eficiente al gerente en la que se podrá observar registro de insumos, productos aplicados a cada lote del cultivo, control de materiales agrícolas utilizados además, de la aplicación de tecnología para las condiciones específicas de la empresa en función del sistema agrícola y de la cultura local |

## Product Position Statement

|  |  |
| --- | --- |
| For | Esta aplicación web estará dirigida al personal encargado de los procesos productivos de la empresa Productos Agroindustriales S.A. |
| Who | La necesidad de esta aplicación es facilitar al gerente la toma de decisiones en cuanto a la parte productiva de la empresa se refiere. |
| The (product name) | Aplicación web “productos Agroindustriales S.A.” |
| That | El gobierno nacional ha realizado un gran esfuerzo por hacer que las TIC´s sean aprovechadas al máximo, es por eso que el ministerio de la tecnología la informática y la comunicación MinTIC han lanzado una convocatoria para fortalecer la industria de las TI en siete regiones del país. Para la Región Cafetera Tecnologías de la Información (TI) está enfocada en el sector agro, a través de bioinformática y biología computacional. La ingeniería tiene el deber de hacer llegar estas bondades y es aquí donde nace la idea de la creación de una aplicación web que gestione el proceso productivo de la empresa PRODUCTOS AGROINDUSTRIALES S.A. con la finalidad de optimizar su información. |
| Unlike | La empresa tendría información de primera mano, mostrada de manera ágil y de fácil interpretación. |
| Our product | Productos Agroindustriales S.A. sería la primera empresa productora de panela en la región que contaría con una aplicación web capaz de controlar sus procesos productivos de manera ágil. |

# Stakeholder and User Descriptions

*Los usuarios de la aplicación son:*

*Gerente de la empresa: persona encargada de la toma de decisiones. Es el encargado de hacer el manejo de los datos que entren a la aplicación y registro de la información.*

*Ingeniero Agrónomo:* *es el encargado de estudiar los factores de producción vegetal, procesos de conservación y transformación de productos con el objeto de obtener más y mejores alimentos a menores costos.*

*Administrador de Cultivos: persona encargada de llenar los formatos de control de información de los cultivos.*

*Junta Directiva: Son los encargados del desarrollo y control del proyecto.*

*Gerente de desarrollo: Es el encargado de la dirección del desarrollo del producto.*

*Empresas: son los consumidores del producto.*

*Competidores: verán en el nuevo emprendimiento probables mermas en sus ventas.*

## Stakeholder Summary

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Name** | **Description** | **Responsibilities** |
| Julio Ernesto Plazas Jaramillo  *Junta Directiva*  *Gerente de desarrollo*  *Ingeniero Agrónomo*  *Administrador de Cultivos* | Gerente de la empresa Productos Agroindustriales S.A.  *Son los encargados del desarrollo y control del proyecto*  *Es el encargado de la gestión del desarrollo del producto.*  *Profesional contratado para realizar el control de la producción de los cultivos.*  *Persona encargada dar cumplimiento a las decisiones tomadas por el gerente y el Ing Agrónomo* | * Contacto y negociación con el gerente de desarrollo * Solicitar la información de la producción al ingeniero agrónomo. * *Tomar decisiones de acuerdo a la información presentada por el agrónomo* * *Tomar decisiones a partir de la información mostrada por el aplicativo.* * *Aprobar y validar decisiones que se tomen en las reuniones con respecto al desarrollo del aplicativo* * *Mantiene en constante comunicación con la junta directiva y el gerente de la empresa exponiendo avances y/o mejoras realizados en el desarrollo de la aplicación.* * *Se encarga de aprobar el trabajo finalizado, estableciendo las tareas programadas en el cronograma establecido.* * *Asesorar al gerente en el control de la producción.* * *Procesar la información suministrada por el administrador de los cultivos.* * *Llenar los formatos suministrados por el agrónomo para el control de los cultivos.* |

## User Summary

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Description** | **Responsibilities** | | **Stakeholder** |
| *Gerente* | *Persona encarda de administrar los datos del sistema.* | | * *Toma de decisiones de la producción de la empresa.* * *Realizar reuniones permanentes con el Ing Agrónomo para evaluar la producción.* |  |

## User Environment

Productos Agroindustriales es una PIME del Departamento del Quindío, dedicada a la producción y comercialización de panela. Su continuo crecimiento, el alto volumen de la información y la dificultad para acceder a ella, además la descentralización de la misma motivaron a la realización de un sistema de información que permita la administración de los datos de tal forma que fuera integra, confiable, segura y accesible a través de diferentes dispositivos con acceso a internet.

El sistema de productos agroindustriales tendrá dos usuarios como mínimo, uno de ellos será el Gerente de la empresa y el otro es el Ingeniero Agrónomo. Estos, podrán acceder al sistema para consultar o actualizar información correspondiente a la manejo de la producción de los lotes de caña cultivados en la hacienda Sinaí.

Este proyecto se va a desarrollar en las siguientes tecnologías:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tecnología** | **Especificación** | **Descripción** |
| Servidor de Aplicaciones | WildFly 9.0.0 | Este se utilizara para desplegar la aplicación |
| FrameWork de desarrollo | Angular JS | Es un framework JavaScript de desarrollo de aplicaciones web en el lado cliente. Actualiza datos en tiempo real y fue desarrollado por google. |
| Lenguaje de programación | * Java. * HTML5. * JavaScript. * CSS | Permite escalabilidad, Arquitectura flexible.  Lenguaje rápido para programar.  Consume los web service.  Framework que permite manejar resolución a los dispositivos y pantalla. Soporta varios navegadores google , mozilla, opera etc. |

*En el sistema solo se tendrá un tipo de usuario interactuando en él, por lo tanto las actividades y tareas son simples,*

*El entorno es una plataforma web codificada en php y html5 los cuales siguen vigentes en el mercado laboral para este tipo de herramientas tecnológicas.*

## Summary of Key Stakeholder or User Needs

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Need** | **Priority** | **Concerns** | **Current Solution** | **Proposed Solutions** | |
| *El sistema debe permitir el conocimiento de la producción por lote y/o por hectárea, obteniendo la información del rendimiento del producto e informes que facilitan la toma de decisiones.* |  | *Que la información no se suministre a tiempo para que el sistema lo procese.* | *Ingresar la información periódicamente para que la aplicación arrogue datos y resultados actualizados* | | *El gerente deberá gestionar que la información llegue a él en un tiempo determinado para que pueda ser ingresada a la aplicación y así, tomar las decisiones respectivas.* |

## Alternatives and Competition

*Una empresa que tenga control de información en sus procesos, es una empresa competitiva, pues permite detectar y corregir errores. En la región existen empresas productoras de panela las cuales son de carácter familiar y funcionan de manera informal.*

*Productos Agroindustriales S.A. es una mediana empresa que desea ampliar el mercado de sus productos con la idea de, a futuro de hacer partícipes a estas empresas familiares de agremiarse para consolidar la panela de esta región como una de las mejores del país.*

# Product Overview

Se desea hacer una implementación de una aplicación web, donde el gerente podrá mantener un control de los costos de producción y trazabilidad que conllevan a la determinación del costo del producto. Además el sistema podrá dar información del manejo, control y seguimiento de los materiales e insumos agrícolas de la empresa (combustibles, herramientas, maquinaria, etc.) útil para mejorar el uso de los recursos y reducir el desperdicio.

## Product Perspective

Se hizo un análisis del tipo de información que maneja la empresa y como la procesan y se pudo observar que no cuentan con un sistema de información del control de procesos productivos por lo que la trazabilidad de producción no ha permitido a la empresa brindar la información que requieren los mercados sobre cuándo, cómo y dónde se cultivó y procesó el producto.

## Assumptions and Dependencies

*Supuestos:*

1. ***Cambios de política de la empresa:*** *Si la empresa cambia sus políticas y afecta la manera en que lleva sus procesos, cambiara la visión.*
2. ***Cambio de parecer de la empresa:*** *Si por algún motivo la empresa ya no quiere hacer lo pactado, cambia de manera directa la visión y la estructura del proyecto.*

# Product Features

* *El cliente puede visualizar el mapa de la empresa, dividido por lotes.*
* *El cliente puede visualizar la variedad de caña que tiene sembrada en la finca delimitado por lotes*
* *El cliente puede llevar registro de las toneladas de caña que le puede dar un lote.*
* *El cliente puede llevar un control de la siembra de los lotes por fecha.*
* *El cliente puede llevar control la fertilización de los cultivos.*
* *El cliente puede llevar control de la desyerba de los cultivos.*
* *El cliente puede llevar control de los lotes que van a ser cortados próximamente*
* *El cliente puede saber el rendimiento semanal de la producción*

# Other Product Requirements

Requisitos de la plataforma:

* *Calcular el rendimiento de la producción por semana (kilos de panela obtenidos/tonelada de caña procesada).*
* *Calcular cantidad de fertilizantes necesario para abonar, dependiendo el área del lote.*
* *Calcular cantidad de herbicidas necesario para fumigación, dependiendo el área del lote.*
* *Estimar el límite máximo de toneladas de caña que se pueden moler semanalmente sin que se vea afectada la producción de panela en algún periodo del año.*