**Documento de Visión y Roles Scrum**

**“Smart Farming”**

**Tabla de contenido**

Contenido

[Datos del documento 3](#_Toc32014310)

[Visión del Proyecto Scrum “ nombre del proyecto” 4](#_Toc32014311)

[Definición de Roles 5](#_Toc32014312)

# Datos del documento

Histórico de Revisiones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versión | Fecha | Descripción/cambio | autor |
| 1.0 | 19/08/2024 | Primera Version | Diego Salazar |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Información del Proyecto

|  |  |
| --- | --- |
| Organización | Duoc UC. Escuela de Informática y Telecomunicaciones |
| Sección | 003V |
| Proyecto (Nombre) | Smart Farming |
| Fecha de Inicio | 12/08/2024 |
| Fecha de Término | 04/08/2024 |
| Patrocinador principal |  |
| Docente | JORGE ALEJANDRO GOMEZ FLORES |

Integrantes

| Rut | Nombre | Correo |
| --- | --- | --- |
| **20.359.255-8** | **Gonzalo Eduardo Falfán Rojas** | **go.falfan@duocuc.cl** |
| **16.973.424-0** | **Diego Nicolás Antonio Salazar Vásquez** | **die.salazar@duocuc.cl** |
| **18.382.394-9** | **José Patricio Riquelme Aravena** | **jo.riquelmea@duocuc.cl** |
| **19.918.277-3** | **Daniel Alejandro Valladares Leyton** | **d.valladares@duocuc.cl** |

# Visión del Proyecto Scrum “ nombre del proyecto”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Declaración de la Visión** | | | |
| "Desarrollar una solución tecnológica avanzada que permita a los agricultores monitorear y gestionar sus recursos hídricos de manera eficiente, utilizando dispositivos IoT, análisis de datos y modelos predictivos, para garantizar la sostenibilidad y maximizar la productividad agrícola." | | | |
| **Grupo Objetivo** | **Necesidades**  **Resultado de imagen para necesidades software** | **Producto / Servicio**  **Resultado de imagen para software** | **Valor** |
| Agricultores y administradores agrícolas.  Empresas y organizaciones relacionadas con la agricultura sostenible.  Instituciones interesadas en la optimización de recursos hídricos y climáticos. | Obtener información en tiempo real sobre la humedad del suelo, niveles freáticos y caudal de agua.  Contar con herramientas predictivas para planificar mejor las actividades de siembra y riego.  Recibir alertas inmediatas ante condiciones críticas (sequías, exceso de humedad, fallos en sistemas de riego).  Facilitar la toma de decisiones mediante una plataforma visual e intuitiva. | **Plataforma web:** Paneles interactivos para la visualización de datos clave en tiempo real.  **Dispositivos IoT:** Sensores de humedad, temperatura y otros parámetros esenciales, integrados al sistema.  **Modelos predictivos:** Basados en aprendizaje automático para prever condiciones climáticas y optimizar recursos.  **Sistema de alertas automáticas:** Informar a los usuarios sobre anomalías en parámetros críticos o riesgos potenciales.  **Ecosistema seguro y escalable:** Implementado con medidas como autenticación de doble factor y uso de servicios en la nube. | Ahorro significativo en recursos hídricos mediante el monitoreo y riego eficiente.  Reducción de riesgos agrícolas derivados de cambios climáticos o fallos en los sistemas de irrigación.  Incremento en la productividad agrícola a través de decisiones informadas.  Contribución directa a la sostenibilidad agrícola y la optimización de recursos naturales.  Reducción de tiempo y esfuerzo en la gestión agrícola gracias a la automatización y visualización centralizada. |

# Definición de Roles

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Rol** | **Nombre de los integrantes** | **Responsabilidades** |
| Scrum Máster | Diego Nicolás Antonio Salazar Vásquez | Encargado de gestión de proyecto, Documentación y administrar tareas del equipo |
| Desarrollador | Gonzalo Eduardo Falfán Rojas | Encargado del front-end del sitio |
| Desarrollador | José Patricio Riquelme Aravena | Encargado de la infraestructura del sitio |
| Desarrollador | Daniel Alejandro Valladares Leyton | Encargado del back-end del sitio |