

**VISIÓN DEL PROYECTO – SERVIGENMAN**

# 1. Introducción

El proyecto Servigenman surge como una solución tecnológica orientada a mejorar la gestión de recursos e inventario de una empresa independiente de servicios eléctricos y de mantenimiento. El propósito es digitalizar los procesos actuales, ofreciendo una herramienta práctica, accesible y moderna que permita llevar un control eficiente de los materiales, evitar compras innecesarias y optimizar el uso de recursos.

# 2. Propósito del proyecto

Servigenman busca transformar el proceso de control de inventario tradicional, ofreciendo una plataforma web intuitiva y adaptable a las necesidades de una empresa unipersonal. El sistema permitirá registrar, consultar y mantener actualizado el inventario de materiales, generando información relevante para la toma de decisiones y mejorando la trazabilidad de los recursos.

# 3. Objetivos

**3.1 Objetivo General**

1. Desarrollar un sistema web que permita el control completo del inventario, mejorando la organización y visibilidad de los recursos.

**3.2 Objetivos Específicos**

1. 1. Digitalizar el proceso de registro y actualización de materiales.
2. 2. Implementar una interfaz de usuario intuitiva y responsive.
3. 3. Permitir la generación de reportes simples de stock y movimientos.
4. 4. Incorporar un módulo de autenticación segura para el usuario.
5. 5. Desarrollar una sección de ajustes personalizables (tema, perfil, accesibilidad).
6. 6. Optimizar la trazabilidad de materiales mediante categorías y filtros.

# 4. Alcance del proyecto

El sistema incluirá los módulos de gestión de inventario, registro de movimientos, autenticación, reportes básicos y una sección de ajustes. Se desarrollará bajo una arquitectura web moderna utilizando Django (backend) y Next.js (frontend), permitiendo escalabilidad y facilidad de mantenimiento.

# 5. Beneficios esperados

1. 1. Reducción del tiempo de control de inventario.
2. 2. Mayor trazabilidad de los materiales.
3. 3. Evitar duplicidad de compras y pérdidas de recursos.
4. 4. Facilitar decisiones mediante reportes y visualizaciones.
5. 5. Mejora en la organización de los procesos internos.

# 6. Riesgos y supuestos

Entre los principales riesgos identificados se consideran: retrasos por carga académica del equipo, problemas de compatibilidad entre frameworks y posibles dificultades al integrar la base de datos. Se asume la disponibilidad de los recursos técnicos y la colaboración continua del equipo para mitigar estos riesgos.

# 7. Equipo y roles Scrum

• Jonathan Morales – Scrum Master / Backend Developer  
• Diego de Santis – Product Owner / Frontend Developer  
• Nicolás Rivas – Development Team / UI & Testing  
El equipo se organiza bajo la metodología Scrum, con reuniones periódicas para la revisión del progreso y la planificación de sprints.

# 8. Metodología Scrum aplicada

El proyecto Servigenman se desarrolla utilizando la metodología ágil Scrum, basada en iteraciones cortas denominadas sprints. Cada sprint tiene una duración de dos semanas y finaliza con una revisión del progreso y retroalimentación. El equipo utiliza la herramienta Trello para la gestión del Product Backlog, asignación de tareas y seguimiento visual del avance.

Durante cada sprint se realiza una reunión de planificación (Sprint Planning), reuniones diarias breves (Daily Scrum), una revisión del sprint (Sprint Review) y una retrospectiva (Sprint Retrospective). Este enfoque garantiza una mejora continua y adaptabilidad ante los cambios.

# 9. Fase de inicio (Sprint 0)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Actividad | Entregable | Fecha estimada | Responsable |
| Revisión del Product Backlog | Backlog inicial estructurado | 30/08/2025 | Jonathan Morales |
| Configuración del repositorio GitHub | Repositorio funcional del proyecto | 25/08/2025 | Diego de Santis |
| Primera reunión de equipo | Acta de reunión inicial | 15/08/2025 | Todo el equipo |
| Definición de criterios de aceptación | Documento de historias de usuario | 20/08/2025 | Nicolás Rivas |

# 10. Conclusión

Servigenman representa un paso fundamental en la digitalización de la gestión de inventario de una empresa independiente. El uso de la metodología Scrum permitirá una entrega incremental del producto, adaptándose a las necesidades reales del cliente y asegurando un desarrollo eficiente, colaborativo y orientado a resultados.