Documento de Visión del Proyecto

Proyecto: Sistema de Gestión de Inventario para Servigenman

# 1. Introducción

Servigenman es una empresa dedicada a los servicios eléctricos, reparaciones de maquinaria y mantenimiento de bombas de agua.   
La empresa funciona con una estructura reducida, ya que cuenta con un único trabajador que a la vez es el dueño, lo que convierte la gestión en un proceso centralizado.  
  
Actualmente, Servigenman no cuenta con datos digitalizados ni con un sistema informático para administrar sus recursos,   
lo que genera dificultades en la organización de materiales y en el registro del capital invertido.   
Este proyecto propone la creación de un sistema web de gestión de inventario que modernice la manera en que la empresa organiza, consulta y gestiona sus recursos.

# 2. Problema Central

El principal problema identificado es la ausencia de un sistema computacional de inventario.   
Esto genera consecuencias como: dificultad para conocer existencias reales, compras innecesarias o duplicadas,   
falta de transparencia en la inversión realizada, dependencia de la memoria individual del dueño y pérdida de eficiencia en la gestión.

# 3. Visión del Proyecto

La visión del proyecto es desarrollar un sistema web moderno, práctico y escalable,   
que transforme la administración de inventario de Servigenman. El sistema debe ser simple, confiable y escalable,   
aportando utilidad inmediata y sentando las bases para futuras mejoras.

# 4. Público Objetivo

El sistema está dirigido al dueño de Servigenman (administrador y usuario principal),   
quien podrá organizar y controlar los recursos de manera más eficiente.   
En el ámbito académico, este desarrollo demuestra la aplicación de metodologías ágiles en un caso real,   
integrando desarrollo web, base de datos y visualización de información.

# 5. Beneficios Esperados

Operativos: centralización de información, eficiencia en la gestión, disponibilidad inmediata.   
Económicos: optimización de recursos financieros, claridad en el capital invertido.   
Académicos: aplicación práctica de metodologías ágiles, evidencia de un proyecto real.   
Futuros: escalabilidad con reportes gráficos, gestión de roles y alertas de stock bajo.

# 6. Alcance Inicial (Versión 1.0)

La primera versión contempla: tabla interactiva de inventario con nombre, cantidad y valor;   
filtros de búsqueda y paginación dinámica; formulario de inserción de recursos dinámico;   
exportación de datos a Excel o CSV; y prototipo de modo claro/oscuro.

# 7. Diferenciación

El sistema será diseñado específicamente para las necesidades de Servigenman.   
Se diferenciará por ser ligero, accesible, de fácil aprendizaje y escalable, a diferencia de software comercial complejo.

# 8. Conclusión

La visión del proyecto establece como meta proveer a Servigenman de un sistema digital de gestión de inventario   
que solucione la falta de digitalización y permita un control eficiente de recursos.   
  
El proyecto cumple con los tres requisitos fundamentales exigidos en la asignatura:   
1) Desarrollo del software. 2) Base de datos. 3) Visualización.  
  
Gracias a estas piezas, el proyecto aporta valor real a Servigenman y constituye un ejemplo académico robusto,   
demostrando cómo las metodologías ágiles pueden guiar el desarrollo de un sistema real y escalable.