**Plan de Requisitos del Sistema (PRS)**

Proyecto: Stock Manager

Versión: 1.0

Fecha: Por establecer

Autor(es): Marco Antonio Solís (Si te hago taaaanto maaal…</3), Manny (Pa que me digan Manito)

**1. Introducción**

*1.1 Propósito.*

Describir los requisitos funcionales y no funcionales de la plataforma "Stock Manager", un sistema para la gestión de inventario de metales.

*1.2 Alcance.*

El sistema abarcará el control de inventario de materiales metálicos para durmientes de ferrocarril, incluyendo Varilla, Encamisado, Placa, Tuerca y Alambrón.

*1.3 Audiencia.*

Equipo de desarrollo, profesor y futuros usuarios del sistema.

**2. Requisitos Funcionales**

*2.1 Autenticación de Usuarios.*

El sistema debe permitir a los usuarios iniciar sesión con un nombre de usuario y contraseña.

*2.2 Gestión de Inventario (CRUD).*

El sistema debe permitir la creación, lectura, actualización y eliminación (CRUD) de materiales en el inventario.

*2.3 Roles y Privilegios:*

Administrador: Acceso completo al CRUD y otras funciones administrativas.

Consulta: Acceso de solo lectura al inventario.

Privilegios Selectos: Acceso a funciones específicas (aún por definir).

*2.4 Interfaz de Usuario.*

Se debe contar con una página de inicio de sesión y un dashboard minimalista y responsivo.

**3. Requisitos No Funcionales**

3.1 Usabilidad.

La interfaz debe ser intuitiva y fácil de usar.

3.2 Seguridad.

El sistema debe proteger los datos de usuario mediante el uso de contraseñas cifradas y avisos de privacidad.

3.3 Desempeño.

El sistema debe responder de manera rápida a las solicitudes de los usuarios.

3.4 Compatibilidad.

El sistema debe ser accesible desde navegadores web en computadoras de escritorio y dispositivos móviles.

3.5 Portabilidad.

El sistema debe ser desarrollado en una arquitectura de microservicios para facilitar su despliegue en diferentes entornos.