



**SGI**

# **STOCKMASTER**



# OBJETIVO



Proyecto de Sistema de Gestión de Inventario:

El proyecto propone desarrollar un sistema de gestión de inventario para mejorar la eficiencia y precisión en la administración de recursos.

- Eficiencia: Automatiza procesos para reducir el tiempo en tareas manuales.
- Precisión: Minimiza errores en la entrada y seguimiento de datos.
- Supervisión y Control: Herramientas para monitorear niveles de inventario y prevenir problemas.
- Optimización: Análisis de datos que facilitan la toma de decisiones.
- Solución Integral: Plataforma completa que integra diversas funcionalidades para una gestión efectiva.





# PUNTOS CLAVES

## Modelo arquitectonico

Modelo Cliente-Servidor

Permite el manejo por separado de los sistemas y la escalabilidad. Además de aislar los errores y evitar progagación

## Atributos de Calidad

1. Usabilidad
    - Interfaz intuitiva y fácil de usar.
    - Documentación clara para la API.
  2. Rendimiento
    - Soporte para al menos 1000 productos sin degradación.
    - Tiempos de respuesta menores a 2 segundos.
  3. Seguridad
    - Uso de HTTPS para todas las comunicaciones.
    - Almacenamiento seguro de contraseñas (hashing).
  4. Escalabilidad Lógica
    - Diseño modular para agregar nuevas funciones sin afectar el sistema existente.
- Consideraciones Adicionales
- Mantenibilidad: Código estructurado y bien documentado.

## Funcionamiento

- El sistema se fragmenta en dos subsistemas: Un programa principal manejo del front-end, con las vistas. Y un subsistema API del front, el cual maneja el modelo lógico y controlador.
- Para esto se usa un sistema de peticiones en base a crud.