Mantenimiento y Actualizaciones

# Objetivo

Garantizar que el sistema de gestión de inventarios se mantenga seguro, estable y funcional a lo largo del tiempo mediante un ciclo planificado de mantenimiento y actualizaciones.

# Plan de mantenimiento

## 1. Mantenimiento Correctivo

Detectar y corregir errores o fallos reportados por los usuarios o detectados durante las pruebas.  
Aplicar parches de seguridad urgentes para vulnerabilidades descubiertas.  
Supervisar el correcto funcionamiento del sistema en producción y responder rápidamente ante incidentes.

## 2. Mantenimiento Preventivo

Realizar revisiones periódicas del código para mejorar la calidad y prevenir posibles fallos futuros.  
Actualizar dependencias y librerías para evitar problemas de compatibilidad y seguridad.  
Realizar pruebas automatizadas antes y después de cada actualización para validar la estabilidad.

## 3. Mantenimiento Evolutivo

Añadir nuevas funcionalidades o mejorar las existentes según feedback de usuarios o necesidades del negocio.  
Adaptar el sistema a cambios normativos o tecnológicos.  
Mejorar la experiencia de usuario y rendimiento conforme avance la tecnología.

# Ciclo de actualizaciones

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Frecuencia | Actividad | Responsables |
| Semanal | Revisión rápida de errores y monitorización | Equipo de soporte |
| Mensual | Actualización de dependencias y parches de seguridad | Equipo de desarrollo |
| Trimestral | Revisión completa del sistema, pruebas de regresión, planificación de mejoras | Equipo de desarrollo y QA |
| Anual | Auditoría de seguridad, actualización mayor, optimización de rendimiento | Equipo multidisciplinario |

# Herramientas recomendadas

* Control de versiones: Git para gestionar cambios y versiones.
* Integración continua: Jenkins, GitHub Actions o GitLab CI para ejecutar pruebas automáticas y despliegues.
* Monitoreo: Herramientas como Prometheus, Grafana o servicios en la nube para vigilar el estado y rendimiento.
* Gestión de incidencias: Jira, Trello o similares para seguimiento de errores y tareas.

# Conclusión

El mantenimiento y actualización constantes aseguran que el sistema se mantenga confiable, seguro y alineado con las necesidades del negocio, garantizando la satisfacción de los usuarios y la continuidad operativa.