

# Principales Mantenimientos de Sistemas Computacionales

Luis Alonso Aravena Martinez  
3ro medio C | 11/06/2025



## Mantenimiento Preventivo

El mantenimiento preventivo consiste en la realización de labores de mantenimiento planificadas y periódicas, con el objetivo de evitar fallas, averías o imprevistos futuros en equipos, sistemas o instalaciones. En otras palabras, se trata de detectar y corregir posibles problemas antes de que ocurran, asegurando así un funcionamiento más eficiente y prolongado.



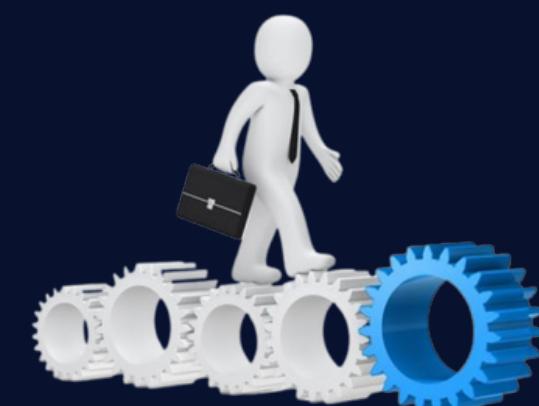
## Mantenimiento Correctivo

El mantenimiento correctivo es el conjunto de acciones técnicas que se realizan cuando un equipo falla o presenta un mal funcionamiento. No está programado, sino que se activa tras una avería, por lo que suele tener un carácter urgente. Este tipo de mantenimiento se solicita de forma inesperada, a través de un aviso o ticket, y busca restablecer el funcionamiento normal del equipo. Como no forma parte de un plan, puede generar problemas como falta de repuestos o personal disponible, afectando la operación de la empresa.



## Mantenimiento Perfectivo

El mantenimiento perfectivo consiste en realizar mejoras a un sistema de software para optimizar su rendimiento, funcionalidad o facilidad de uso, sin que exista un error previo, basada en la retroalimentación de usuarios o en nuevas necesidades del negocio. A diferencia del mantenimiento correctivo (que arregla errores) el perfectivo refina y mejora el sistema para que funcione mejor y se adapte a las expectativas del mercado.



# Mantenimiento Preventivo

## Beneficios

- Prolonga la vida útil de los activos
- Reduce el mantenimiento
- Impulsar la productividad
- Reduce el tiempo de inactividad no planificada

## Riesgos de no implementarla

- Fallas inesperadas en los equipos
- Costos de reparación elevados
- Mayor tiempo de inactividad
- Desgaste prematuro de los equipos
- Riesgos para la seguridad
- Pérdida de datos o información crítica
- Mala imagen ante clientes o usuarios

# Mantenimiento Correctivo

## Beneficios

- Ahorro a corto plazo
- Mínima planificación
- Sencillez
- Optimización general de los costes de producción

## Riesgos de implementarla incorrectamente o no implementarla

- Paralización prolongada de equipos
- Aumento de pérdidas económicas
- Deterioro mayor del equipo
- Insatisfacción de clientes
- Mayor estrés para el personal técnico
- Pérdida de datos o productos

# Mantenimiento Perfectivo

## Beneficios

- Experiencia de usuario mejorada
- Rendimiento mejorado
- vida útil más prolongada
- Mantención de la competitividad
- Adaptación a nuevos requerimientos

## Riesgos de no implementarla

- **Estancamiento del sistema**
- **Pérdida de competitividad**
- **Experiencia del usuario deficiente**
- **Mayor costo de mantenimiento futuro**
- **Menor eficiencia operativa**
- **Desalineación con los objetivos del negocio**

IBM. (s.f.). ¿Qué es el mantenimiento preventivo? <https://www.ibm.com/es-es/topics/what-is-preventive-maintenance>

STEL Order. (s.f.). Mantenimiento correctivo. <https://www.stelorder.com/blog/mantenimiento-correctivo/>

GeeksforGeeks. (2024, 15 de octubre). Perfective maintenance– Software engineering. <https://www.geeksforgeeks.org/perfective-maintenance-software-engineering/>