

CARRERA PROFESIONAL

DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACION

**MANTENIMIENTO PREVENTIVO
Y CORRECTIVO DE HARDWARE
Y SOFTWARE**

Tema

**TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO
DE SOFTWARE**

¿Cuáles son los 4 tipos de mantenimiento de software?

Cada uno de los cuatro tipos diferentes de mantenimiento de software se realiza por diferentes razones y propósitos. Es posible que una determinada pieza de software deba someterse a uno, dos o todos los tipos de mantenimiento a lo largo de su vida útil.

Los cuatro tipos son:

- Mantenimiento correctivo de software.
- Mantenimiento preventivo de software.
- Mantenimiento perfectivo de software.
- Mantenimiento adaptable de software
- Mantenimiento correctivo de software

El mantenimiento correctivo del software.

Es la forma clásica y típica de mantenimiento (para el software y cualquier otra cosa). El mantenimiento de software correctivo es necesario cuando algo sale mal en una pieza de software, incluidos fallos y errores. Estos pueden tener un impacto generalizado en la funcionalidad del software en general y, por lo tanto, deben abordarse lo antes posible.

Muchas veces, los proveedores de software pueden abordar problemas que requieren mantenimiento correctivo debido a los informes de errores que envían los usuarios. Si una empresa puede reconocer y solucionar las fallas antes de que los usuarios las descubran, esta es una ventaja adicional que hará que su empresa parezca más respetable y confiable (después de todo, a nadie le gusta un mensaje de error).

Mantenimiento preventivo de software

El mantenimiento preventivo de software está mirando hacia el futuro para que su software pueda seguir funcionando como se desee durante el mayor tiempo posible.

Esto incluye realizar los cambios necesarios, actualizaciones, adaptaciones y más. El mantenimiento preventivo del software puede abordar pequeños problemas que en un momento dado pueden carecer de importancia, pero pueden convertirse en problemas mayores en el futuro. Estos se denominan fallas latentes que deben detectarse y corregirse para asegurarse de que no se conviertan en fallas efectivas.

Mantenimiento perfectivo de software

Al igual que con cualquier producto en el mercado, una vez que el software se lanza al público, surgen nuevos problemas e ideas. Los usuarios pueden ver la necesidad de nuevas características o requisitos que les gustaría ver en el software para convertirlo en la mejor herramienta disponible para sus necesidades. Es entonces cuando entra en juego el mantenimiento perfectivo del software.

El mantenimiento perfectivo de software tiene como objetivo ajustar el software agregando nuevas características según sea necesario y eliminando características que son irrelevantes o no efectivas en el software dado. Este proceso mantiene el software relevante a medida que el mercado y las necesidades del usuario cambian.

Mantenimiento adaptativo de software

El Mantenimiento adaptativo de software tiene que ver con las tecnologías cambiantes, así como con las políticas y reglas relacionadas con su software. Las cuales incluyen

cambios en el sistema operativo, almacenamiento en la nube, hardware, etc. Cuando se realizan estos cambios, su software debe adaptarse para cumplir adecuadamente los nuevos requisitos y continuar funcionando bien.



