



COLEGIO CIENTÍFICO MONTESSORI "SOLOLÁ"
CURSO
2022

ENTREGA DE ACTIVIDADES				No.	01
				Curso:	
Datos del alumno				Logotipo Personal	
Apellido, Nombre	Edwin Ricardo Cutzal Baran	Bloque	01		
Clave	05				
Fecha de entrega		Hora	9:20 AM		

Nota: al terminar de adjuntar la información a su proyecto, convertir el documento en formato PDF, el formato de texto deberá ser: *alienación de texto justificado*, tipos de fuente Courier New 12puntos, imágenes centradas y agregar un marco de imagen.

Mantenimiento De Software

Podemos decir que, dentro de la ingeniería de software, el mantenimiento es un conjunto de actividades a través de las cuales se busca mejorar determinados aspectos relevantes del software y además poder detectar a tiempo cualquier evidencia de fallo o daño en sus componentes, en un establecimiento concreto como la seguridad, productividad, funcionalidad, etc.... Existen cuatro tipos de mantenimiento: correctivo, preventivo, adaptativo y perfecto. A continuación, se presentan cinco ejemplos de cada tipo de mantenimiento de software:



Tipos De Mantenimiento De Software

Con el paso del tiempo, las aplicaciones informáticas deben someterse a procesos de modificación que prolongan su vida útil o mejoran sus características. Corrección de bugs, adaptación a nuevos entornos tecnológicos o incorporación de funcionalidades son algunas de las tareas incluidas en el mantenimiento del software, actividad que se repite periódicamente desde el momento en que se empieza a utilizar hasta su abandono definitivo. A lo largo de su vida útil, la aplicación puede necesitar modificaciones por diferentes razones, que determinan diferentes tipos de mantenimiento:

- Mantenimiento preventivo: Consiste en la revisión constante del software para detectar posibles fuentes de problemas que puedan surgir en el futuro.
- Mantenimiento predictivo. Evalúa el flujo de ejecución del programa para predecir con certeza cuándo ocurrirá la falla, y así determinar cuándo es apropiado hacer los ajustes correspondientes.
- Mantenimiento correctivo. Corrige los defectos encontrados en el software, y que originan un comportamiento diferente al deseado. Estas fallas pueden ser de procesamiento, rendimiento (por ejemplo, uso ineficiente de recursos de hardware), programación (inconsistencias en la ejecución), seguridad o estabilidad, entre otras.
- Mantenimiento adaptativo. Si es necesario cambiar el entorno en el que se utiliza la aplicación (que incluye el sistema operativo, la plataforma de hardware o, en el caso de las aplicaciones web, el navegador), puede ser necesario modificarla para mantener su plena funcionalidad en estas nuevas condiciones.
- Mantenimiento evolutivo. Es un caso especial donde la adaptación es prácticamente obligatoria, ya que de lo contrario el programa quedaría obsoleto con el paso del tiempo. Por ejemplo, el cambio de versión en un navegador (a menudo impuesto sin el consentimiento del usuario) suele requerir ajustes en los plugins y aplicaciones web.
- Mantenimiento perfecto. Por diferentes razones, el usuario puede solicitar la adición de nuevas funcionalidades o características no consideradas en el momento de la implementación del software. Un mantenimiento perfecto adapta la aplicación a este requisito. El mantenimiento permanente del software puede asegurar su funcionalidad durante muchos años, ahorrando tiempo y el coste económico de una migración total a una nueva aplicación.





COLEGIO CIENTÍFICO MONTESSORI "SOLOLÁ"
CURSO
2022

