Aprendiz: David Ferney Cruz

Ensayo: Guía avanzada de medición y análisis.

Cuando una empresa u organización implementa un modelo de calidad de software en esta, le puede resultar tanto muy beneficioso, pero siempre debe tener en cuenta varios factores que se ven afectados por esta implementación, ciertamente los modelos de calidad buscan mejorar procesos, productos y recursos considerablemente.

Al implementar esta solución se puede ver afectada varias áreas funcionales de una organización (RRHH, producción, ingeniería y calidad) dado que se tendrá que reorganizar todo completamente y adaptarlo al modelo, que al final puede resultar muy beneficioso y organizativo.

Además de lo mencionado también debemos realizar varios análisis significativos como lo son realmente mi organización es acorde al modelo de calidad planteado, o dado que la implementación me resulte muy costosa respecto al beneficio que me va a generar. Esto va ligado también a que nos puede costar bastante entenderla ya que algunas son sumamente detalladas con la empresa.

Muchos de estos modelos siempre son pensados para grandes corporaciones y a las pequeñas organizaciones les puede resultar muy costoso además de demandarles mucho tiempo en implementarlo totalmente, siempre es recomendable realizar previamente un análisis exhaustivo de estos factores, en donde la relación costo – beneficio es de vital importancia.

Las métricas son un buen medio para entender, monitorizar, controlar, predecir y probar el desarrollo software y los proyectos de mantenimiento. En definitiva, la medición nos ayuda a:

* 1. **Analizar**, Comprender (los atributos de un ente)
  2. **Controlar** (la calidad del producto, …)
  3. **Estimar** (el tiempo y coste de un proyecto…)
  4. **Mejorar** (la calidad de un producto, proceso …)

Las métricas del software es un término que se asigna a un amplio rango de actividades diversas, por ejemplo:

* Medidas y modelos de estimación de coste y esfuerzo
* Aseguramiento y control de calidad
* Recogida de datos
* Modelos de fiabilidad
* Modelos y evaluación de ejecución
* Cálculo de complejidad computacional o algorítmica.

El estándar internacional **ISO/IEC 15504 (SPICE)** describe los procesos que una organización debe ejecutar para adquirir, proveer, desarrollar, operar, evolucionar y dar soporte al software, y las prácticas genéricas que caracterizan la capacidad de esos procesos.

En conclusión el modelo de calidad de software lo que hace es proporcionar mejoras de procesos o productos con diferentes fases o métodos para llegar a cumplir con un margen de calidad de software.