ACTIVIDAD 1

JONATHAN STIVEN RAMIREZ PAVA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

ANALISIS Y DESARROLOO DE SISTEMAS DE INFORMACION

BOGOTA

24/08/2019

DESARROLLO

1. **Análisis del método y estándar de calidad, al que se debe acoger la empresa para realizar dicho proyecto.**

La utilización para el desarrollo de una aplicación web se debe de utilizar la norma ISO 9126.

Teniendo en cuenta la estandarización de la norma como lo es la calidad y la necesidad del usuario para así tener una satisfacción de los requerimientos para la usabilidad sea adecuada y cumpla con las necesidades de los usuarios que ingresaran a la aplicación web con una relación entre los usuarios y el desarrollador.

El modelo McCall permite una organización de elementos o factores de calidad por medio de tres elementos los cuales permiten que el usuario pueda observar cualidades que tiene la aplicación web los tres factores son:

* Operación del producto.
* Revisión del producto.
* Transición del producto.

1. **Justificación de la selección del método y estándar de acuerdo con del enfoque de producto o proceso.**

La norma ISO 9126 la decidí debido a que esta misma permite crear un producto que cumple los requerimientos y necesidades para así tener una utilidad aceptable, debido a que se puede definir en características básicas como lo son la funcionalidad, la usabilidad, facilidad de recibir mantenimiento y portabilidad. Permitiendo realizar evaluaciones por terceros a este se le llama evaluación jerárquica con las capas de área, factor y atributo de calidad.

La norma ISO 9126 tiene el propósito de mejorar procesos de la calidad de software permitiendo tener una mayor calidad en el desarrollo y así mismo logrando cumplir con las necesidades.

Ante funcionalidad de esta norma en el desarrollo permite la adaptabilidad de su funcionalidad debido a que la información suministrada por el sistema suministrara información necesaria para realizar decisiones correctas y congruentes al proceso que se le es realizado, logrando confiablidad y así mismo el sistema tenga una tolerancia de fallos aceptable para así realizar su respectiva corrección.

La usabilidad del sistema será fundamental para su uso eso mismo permite con la aplicación de la norma ISO 9126 ya que este mismo permite ser entendible y tener un fácil manejo para los usuarios que interactúan con el sistema.

El mantenimiento en un sistema es fundamental para así realizar correcciones ante la programación del mismo contemplando un diseño con facilidad de análisis y de codificación entendible para realizar su mantenimiento.

La portabilidad es fundamental para cualquier sistema debido a que este debe de poder ser accedido desde cualquier equipo o dispositivos móvil para así cumplir con una calidad estandarizada ya sea por el cliente o por la normativa.

A nivel de procesos el modelo CMMI permite el mejoramiento de diferentes procesos para los desarrolladores logrando tener una guía para el control de procesos de desarrollo y mantenimiento por medio de cuatro niveles de madures que establecen un control para el desarrollo.

* Nivel de madurez 1 Inicial: procesos caóticos.
* Nivel de madurez 2 gestionando: consecuencia de la dirección, gestión de procesos.
* Nivel de madurez 3 definido: proceso caracterizados y comprendidos.
* Nivel de madurez 4 gestión cuantitativa: la organización establece objetivos medibles en cuanto a rendimiento de calidad del proceso.

El estándar ISO 15504 permite la minoración de la evaluación de los procesos y el mantenimiento que es desarrollado para el uso y cumplimiento de requerimientos como lo pueden ser el mejoramiento de procesos, evaluación de procesos y determinación de la capacidad.