



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TLAXIACO

GESTION DE PROYECTOS DE SOFTWARE

TEMA:

CALIDAD DE SOFTWARE

ALUMNO:

ALEJANDRO REYES PEREZ

DOCENTE: JOSE ALFREDO ROMAN

CARRERA: INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

MN GRUPO: 7US

Gestión de calidad.

Establece un marco de proceso y estándares de organización que conducirán a obtener software de mejor calidad.

Implica la aplicación de procesos específicos de calidad y la verificación de que continúen dichos procesos planeados

Calidad de Software

La calidad de software es la concordancia con los requisitos funcionales y de rendimiento, con los estándares de desarrollo y con las características implícitas que se espera del software desarrollado profesionalmente.

NIVELES DE LA C.S

A nivel de empresa:

Debe tener una estructura organizativa

Fomentar procesos específicos para asegurar la calidad

A nivel del proyecto:

Se lleva a la practica en actividades cotidianas

Se aplica durante todo el proceso de ingeniería de SW.

La obtención de un software con calidad implica la utilización de metodologías o procedimientos estándares para el análisis, diseño, programación y prueba del software que permitan uniformar la filosofía de trabajo, en aras de lograr una mayor confiabilidad, mantenibilidad y facilidad de prueba, a la vez que eleven la productividad, tanto para la labor de desarrollo como para el control de la calidad del software.

Los requisitos del software son la base de las medidas de calidad. La falta de concordancia con los requisitos es una falta de calidad, los estándares o metodologías definen un conjunto de criterios de desarrollo que guían la forma en que se aplica la ingeniería del software. Si no se sigue ninguna metodología siempre habrá falta de calidad. Existen algunos requisitos implícitos o expectativas que a menudo no se mencionan, o se mencionan de forma incompleta (por ejemplo el deseo de un buen mantenimiento) que también pueden implicar una falta de calidad.

La política establecida debe estar sustentada sobre tres principios básicos: Tecnológico.

Administrativo.

Ergonómico.

El principio tecnológico define las técnicas a utilizar en el proceso de desarrollo del software.

El principio administrativo contempla las funciones de planificación y control del desarrollo del software, así como la organización del ambiente o centro de ingeniería de software.

El principio ergonómico define la interfaz entre el usuario y el ambiente automatizado.

La adopción de una buena política contribuye en gran medida a lograr la calidad del software, pero no la asegura. Para el aseguramiento de la calidad es necesario su control o evaluación.

Plan de Calidad:

- Introducción del producto
- 2. Planes del producto
- 3. Descripciones de procesos
- 4. Metas de calidad
- 5. Riesgos y gestión del riesgo

Tipos de estándares.

- Estándares del Producto

Se aplican al producto software a desarrollar. Incluyen estándares de documentos, documentación y estándares de codificación.

- Estándares del Proceso

Establecen procesos que deben seguirse durante el desarrollo del software.

Incluyen definiciones de especificación, procesos de diseño y validación, etc.

Bibliografía.

Robles, Gregorio/Ferrer, Jorge. 2002. Programación extrema y Software Libre. Madrid

SEI (Software Engineering Institute). 2005. CMMI Web Site