

"La gente olvida cuan rápido hiciste un trabajo, pero siempre recuerda cuan bien lo realizaste" (Howard Newton)

La calidad en el desarrollo de software apunta a que el diseño cumpla las funciones y características especificadas en el levantamiento de

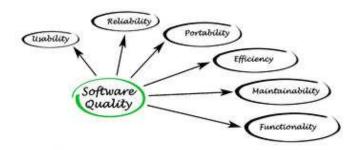
requerimientos.



Robert Glass afirma que es mejor plantear una relación más intuitiva:

satisfacción del usuario = producto que funciona + buena calidad + entrega dentro del presupuesto y plazo

Glass sostiene que la calidad es importante, pero que si el usuario no está satisfecho, nada de lo demás importa. DeMarco refuerza esta opinión al decir que "La calidad de un producto está en función de cuánto cambia al mundo para bien". Este punto de vista de la calidad afirma que si un producto de software beneficia mucho a los usuarios finales, éstos se mostrarán dispuestos a tolerar problemas ocasionales de confiabilidad o desempeño.

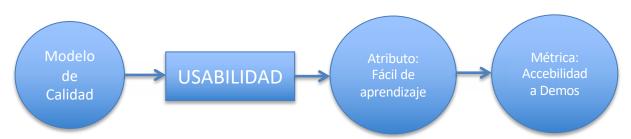


Un **modelo de calidad** es el conjunto de características (atributos) y subcaracterísticas (métricas), y de cómo estas se relacionan entre sí. Para medir los atributos utilizaremos varias métricas que se describen a continuación:

Un **atributo de calidad** es una propiedad a la que se puede asignar una métrica.

Métrica es un procedimiento que examina un componente y produce un dato simple, un símbolo o un número. Hay que tener en cuenta que no todas las propiedades son medibles. Se afirma que existen dos tipos de métricas:

Métricas de producto que son un valor numérico extraído de algunos documentos o de una pieza de código y **Métricas de proceso** que son un valor numérico que describe un proceso de software.

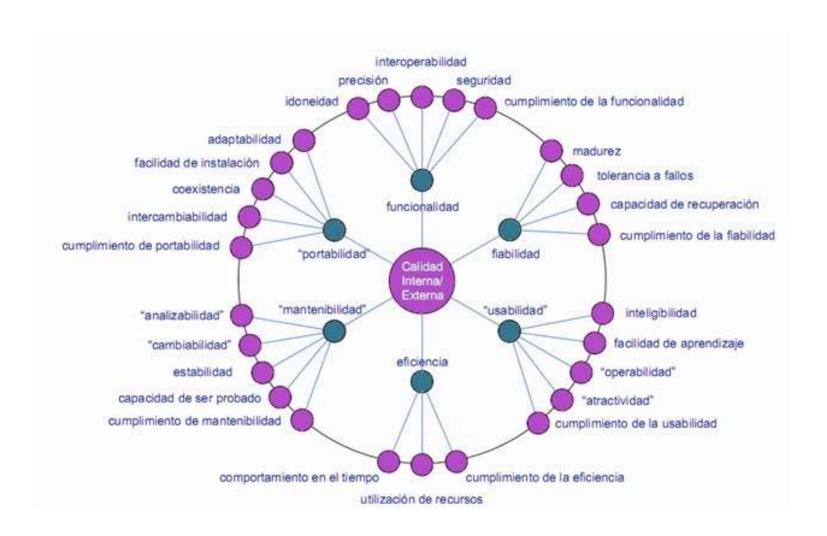


Las métricas comprenden un amplio rango de actividades diversas, como por ejemplo:

- Aseguramiento y control de calidad
- Modelos de fiabilidad
- Modelos de evaluación de ejecución
- Modelos y medida de productividad

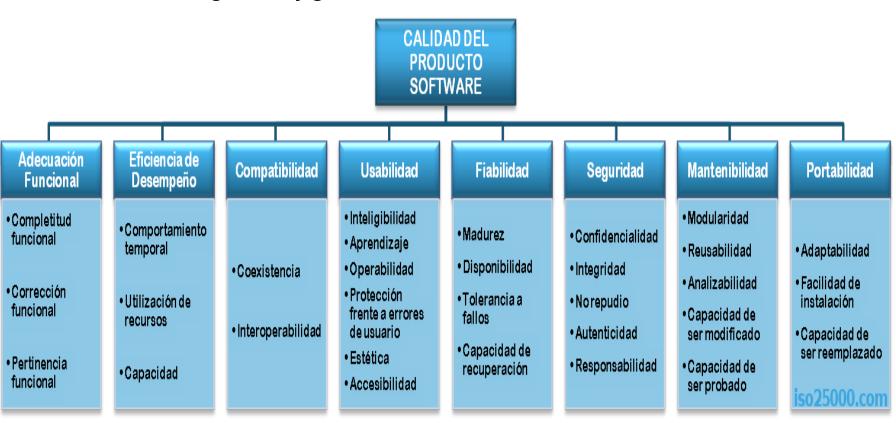
La aplicación continua de mediciones en el proceso de desarrollo del software y sus componentes, para suministrar informacion relevante a tiempo, mejora tanto los procesos como los productos finales.

Atributo de Calidad	Métricas
Funcionalidad	Adecuación
	• Corrección
	 Interoperatividad
	 Conformidad
	Seguridad
Fiabilidad	Madurez
	• Recuperabilidad
	Tolerancia a Fallos
Facilidad de Uso	Facilidad de Arendizaje
	Facilidad de Comprensión
	Operatividad
Eficencia	Comportamiento Temporal
	Utilización de Recursos
Mantenibilidad	• Estabilidad
	• Analizabilidad
	 Cambiabilidad
	Facilidad de Prueba
Portabilidad	Facilidad de Instalación
	• Adecuación
	 Remplazabilidad
	Adaptabilidad



Características de calidad según ISO 9126

El modelo de calidad del producto definido por la ISO/IEC 25010 se encuentra compuesto por las ocho características de calidad que se muestran en la siguiente figura:



Stakeholders: Quienes pueden afectar o son afectados por las actividades de un proceso.

Estos grupos o individuos son los públicos interesados ("**stakeholders**"), deben ser considerados como un elemento esencial en la planificación estratégica de negocios. El término fue utilizado por primera vez por R. E. Freeman en su obra: "Strategic Management: A Stakeholder Approach", (Pitman, 1984)

Como se menciona en los estándares de ISO, es importante identificar a los usuarios a los que se dirige el modelo.

En el Kick – off debemos identificar a cada Stakeholders (Actor) que interactúe con el sistema y cuales serán sus acciones a realizar.



Fuente: wikimedia commons

Desde el punto de vista de la Gestión de interesados del Proyecto (PMBOK)



La gestión eficaz de los interesados del proyecto parte de la oportuna identificación y mantenimiento de un registro de los mismos, para lo cual el Gerente de proyectos cuenta con un instrumento que se denomina registro de los interesados.

En él se documenta información sobre los datos de contacto de cada uno de los interesados, sus requerimientos, expectativas, evaluación de su grado de influencia, interés y postura (a favor o contraria) entre otros aspectos. El artefacto que puede guiar en el levantamiento y mantenimiento del registro de interesados es "Registro de interesados del proyecto"



Imagen de: sayteam.com

Bibliografía

- ✓ Pressman, Roger S. 2006, "Ingeniería del Software: Un enfoque práctico", Septima edición, MéxicoDF, Editorial McGraw Hill.
- ✓ PMBOK 6ta edición

Sitios Web

- ✓ PMO Informática: https://bit.ly/2jUDBV2
- ✓ ISO 25000: http://www.iso25000.com/