

LA COMPLEJIDAD EN LA CALIDAD DEL SOFTWARE

Una mirada desde la ingeniería de software



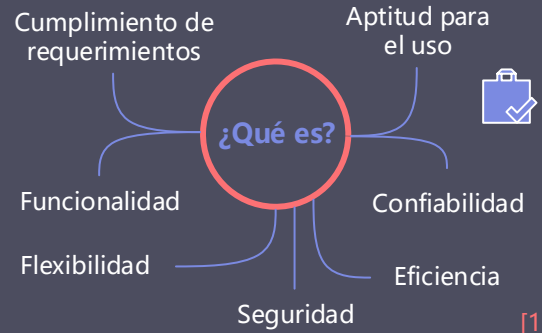
Por:

Joaquín Eduardo Caicedo Navarro
Ingeniería de software I

Maestría en Ciencias de la Información y las comunicaciones
Universidad Distrital Francisco José de Caldas
6/3/2021



Calidad del software



[1]

Línea de tiempo



Las pruebas eran asociadas con la depuración. No había diferencia clara entre pruebas y depuración.

... - 1956

1957 - 1978

En este período se demostró que el software satisfacía requerimientos.

La meta se convirtió en encontrar errores

1979 - 1982

Durante el ciclo de vida del software se realiza la evaluación del producto y se mide la calidad.

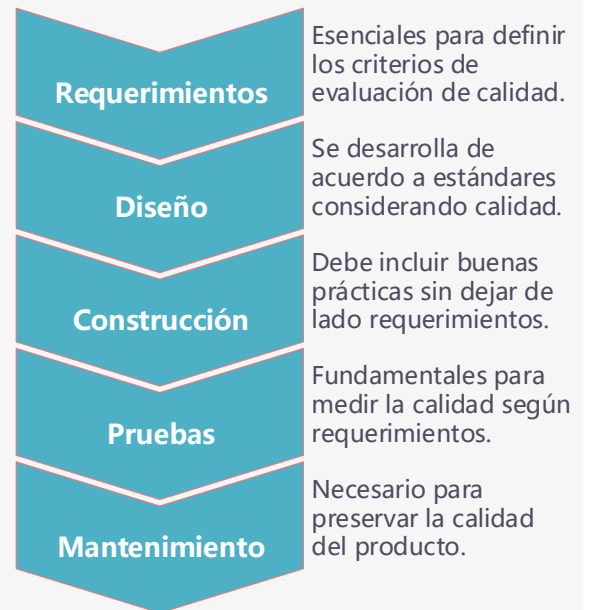
1983 - 1987

Se logró la prevención de errores en los requerimientos, diseño e implementación.

1988 - ...

[2]

Complejidad en el proceso de desarrollo de software de calidad



Consideraciones prácticas



[1]

Normatividad



[3]

Fundamentos

1	Cultura y ética	La calidad debe ser cuestión de cultura para los ingenieros de software.
Es fundamental encontrar el equilibrio entre costo, calidad y requerimientos.		Valor y costo de la calidad 2
3	Modelos y características de la calidad	Las características de calidad pueden variar en los diferentes modelos (normas ISO).
Se puede mejorar la calidad del software con procesos preventivos o iterativos.		Mejora de la calidad 4
5	Seguridad del software	Algunos productos de software son críticos en términos de seguridad.

[1]

Herramientas



[1]

Procesos de gestión

Aseguramiento de la calidad	Verificación y validación	Revisión y auditoría
Conjunto de actividades para asegurar que el software es adecuado.	Proceso para alcanzar la calidad durante el ciclo de producción.	Inspección estática del software respecto a estándares.

[1]

Referencias

- [1] SWEBOOK Guide V3.0
- [2] <https://www.slideshare.net/ssusercba203/the-history-of-software-testing>
- [3] <http://journal.uad.ac.id/index.php/TELKOMNIKA/article/view/16061/9131>