



Unidad 1: Introducción a la calidad en el desarrollo de software

¿Qué es calidad?

- Según ISO 8492:1986: Totalidad de aspectos o características de un producto o servicio que le hace satisfacer necesidades explícitas o implícitas.
- Según ISO 8402 (1994): Calidad de un producto o servicio es la capacidad de dicho producto o servicio para satisfacer las exigencias para las que fue creado, estando su valor medido por el grado de satisfacción del consumidor que lo ha adquirido o lo utiliza
- ► IEEE Std 610.12-1990: El grado en que un sistema, un componente o un proceso satisface las necesidades o expectativas de un cliente o usuario

¿Qué es software de calidad?

- Calidad es cumplir con los requisitos (Crosby, Quality is free, 1979).
- Calidad es cumplir con los requisitos de una persona determinada (Weinberg, Software quality management, vol1, 1991).
- Conjunto de características que confieren al software la aptitud para satisfacer las necesidades establecidas y las implícitas.

Unidad 1: Introducción a la calidad en el desarrollo de software

Software de calidad vs calidad del software.

- Software de calidad es la percepción que tiene un cliente.
- Calidad del software es algo objetivo y cuantificado.



¿Qué es un error software?

Error:
Inconsistencia gramatical en alguna o algunas líneas de código.
Incoherencia con respecto a algún requisito.
Fault: defecto.
Es un error software que no es mitigado por otras líneas.
Failure: fallo.
Es un defecto que ocurre.

Causas de errores del software

Unidad 1: Introducción a la calidad en el desarrollo de software

- 1. Mala definición de requisitos.
- 2. Mala comunicación con el cliente.
- 3. Desviaciones deliberadas:
 - Mala reutilización
 - Presupuesto/ tiempo
- 4. Errores lógicos de diseño:
 - Algoritmos erróneos.
 - Error en secuencia planteada.
 - Condiciones frontera erróneas.
 - Omisión de estados.
 - Omisión de tratamiento de excepciones.
- 5. Errores de codificación.
- 6. Incumplimiento de estándares de codificación y documentación.
- 7. Pruebas incompletas.
- 8. Errores de procedimiento.
- 9. Errores de documentación.



























