

Atributos de Calidad



Curso Profesional de
Arquitectura de Software - Platzi

¿Qué es un Atributo de Calidad?

“Los atributos de calidad son las expectativas de usuario, en general implícitas, de cuán bien funcionará un producto.”

Software Requirements: 3rd Edition (Wiegers, Betty, 2013)

Idoneidad Funcional

Comparación: objetivos cumplidos y objetivos esperados

**Compleitud
Funcional**

**Exactitud
Funcional**

**Pertinencia
Funcional**

Eficiencia de ejecución

Comparación: Límite de tolerancia detectado y
límite de tolerancia esperado

Tiempo a
Comportamiento

Uso de
Recursos

Capacidad

Compatibilidad

Cantidad de fallos por razones externas en un tiempo dado

Interoperabilidad

Coexistencia

Usabilidad

The diagram consists of two horizontal rounded rectangular boxes. The top box is dark blue and contains the text 'Adhesión a estándares'. The bottom box is also dark blue and contains the text 'Cantidad de pasos hasta lograr objetivos. Métricas de conversión.'. Between the two boxes, there are three horizontal bars: a red one on the left, an orange one in the middle, and a yellow one on the right. These bars are connected by white lines that form a series of triangles, pointing from the top box down to the bottom box. The red bar is connected to the orange bar, and the orange bar is connected to the yellow bar. The green bar on the left is connected to the blue bar in the middle, and the blue bar is connected to the pink bar on the right. The white lines form a series of triangles that point from the top box down to the bottom box, suggesting a flow or relationship between the two concepts.

Adhesión a estándares

Cantidad de pasos hasta lograr objetivos.
Métricas de conversión.

Confiabilidad

The diagram consists of two horizontal rounded rectangles. The top rectangle is labeled 'Tiempo medio hasta la recuperación' and has orange and yellow bars above it. The bottom rectangle is labeled 'Tiempo medio entre averías' and has green and blue bars below it. Two white lines cross between the rectangles: one from the left edge of the top rectangle to the right edge of the bottom rectangle, and another from the right edge of the top rectangle to the left edge of the bottom rectangle. The crossing point is centered horizontally between the two rectangles.

Tiempo medio hasta la recuperación

Tiempo medio entre averías

Seguridad

```
graph TD; S[Seguridad] --- PT[Penetration testing]; PT --- C[Traza de responsabilidad]; PT --- I[Integridad]; PT --- A[Autenticidad];
```

Penetration testing

Integridad

**Traza de
responsabilidad**

Autenticidad

Mantenibilidad

```
graph TD; M[Mantenibilidad] --- C[Cobertura de código en tests y análisis estático de código]; C --- CM[Capacidad de Modificación]; C --- R[Reusabilidad]; C --- CP[Capacidad de Prueba];
```

Cobertura de código en tests y análisis estático de código

Reusabilidad

Capacidad de
Modificación

Capacidad de
Prueba

Portabilidad

Estándares o herramientas de carga o conversión de datos.
Implementación de interfaces comunes.

Adaptabilidad

**Capacidad de
Instalación**

**Capacidad de
Reemplazo**

Tensiones entre atributos