**Plantilla: Análisis de Atributos de Calidad del Software**

Ficha: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Programa de Formación: Análisis y Desarrollo de Software

Nombre del aprendiz: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Nombre del atributo de calidad :

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Definición técnica (según el libro y norma ISO/IEC 25010)

* Definición del autor (Bass, Clements & Kazman):

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* Definición según ISO/IEC 25010:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Importancia del atributo en la calidad del software:

* ¿Por qué este atributo es esencial para un producto software?
* ¿Qué impacto tendría su ausencia o mala gestión?
* ¿En qué tipo de sistemas o industrias es más crítico?

1. Ejemplo de aplicación real:

* Caso de la industria:

(Ejemplo tomado de una app real, un fallo famoso o una buena práctica; por ejemplo, WhatsApp – disponibilidad, Boeing – seguridad, Netflix – rendimiento, etc.)

* Lección aprendida:

(Qué nos enseña ese caso respecto al atributo)

1. Métricas o indicadores del atributo:

* Indicadores medibles:

(Por ejemplo: tiempo medio de recuperación, porcentaje de disponibilidad, tasa de defectos, tiempo de respuesta, tasa de éxito de login, etc.)

* Herramientas o técnicas de medición:

(Por ejemplo: JMeter, SonarQube, OWASP ZAP, Postman, Lighthouse, etc.)

1. Relación con QA, QC y procesos del ciclo de vida

* ¿En qué fases del ciclo de vida (ISO 12207 o V-Model) se puede evaluar este atributo?
* ¿Qué actividades de QA o QC lo garantizan? (por ejemplo, revisiones de código, pruebas de rendimiento, auditorías de seguridad, test de usabilidad, etc.)

1. Estrategias para garantizar o mejorar el atributo

* Buenas prácticas: (acciones o prácticas concretas para fortalecer este atributo en un proyecto software)
* Errores comunes: (prácticas deficientes o descuidos que lo afectan negativamente)

1. Aplicación al proyecto formativo

* ¿Cómo se puede aplicar este atributo en su proyecto formativo?
* ¿Qué herramientas, métricas o controles podrían implementarse para garantizarlo?

1. Autoevaluación y reflexión

* ¿Qué tan presente está este atributo en el proyecto actual (de 1 a 5)? (1 = muy débil, 5 = completamente garantizado)
* ¿Qué acciones mejorarías para fortalecerlo?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Criterio** | **Nivel (1–5)** | **Observaciones** |
| Cumplimiento del atributo |  |  |
| Evidencias de medición |  |  |
| Impacto en la calidad global |  |  |

1. Referencias bibliográficas (APA 7)

(Citar todas las fuentes usadas, incluyendo el libro y páginas web consultadas)