

Tarea 8

Modelo SQAE – 1995

El modelo SQAE provee una serie de herramientas y métodos de evaluación que proporcionan una medida de calidad de software. Se enfoca en el riesgo relacionado con diferentes áreas de calidad y produce una lista de riesgos conducidos y elementos mitigables que pueden ayudar para hacer elecciones juiciosas cuando se seleccionan desarrolladores y/o mantenedores de software.

Su modelo relaciona áreas de calidad con factores de calidad. Cada área se evalúa según un porcentaje de los factores de calidad con los que se relaciona.

Las áreas y factores de calidad son los siguientes:

- Áreas de calidad:
 - Mantenibilidad
 - Evolución
 - Portabilidad
 - Consistencia
- Factores de calidad:
 - Independencia
 - Modularidad
 - Documentación
 - Auto descripción
 - Control de anomalías
 - Diseño simple
 - Consistencia

En el siguiente diagrama se muestra la relación entre las áreas y los factores de calidad.

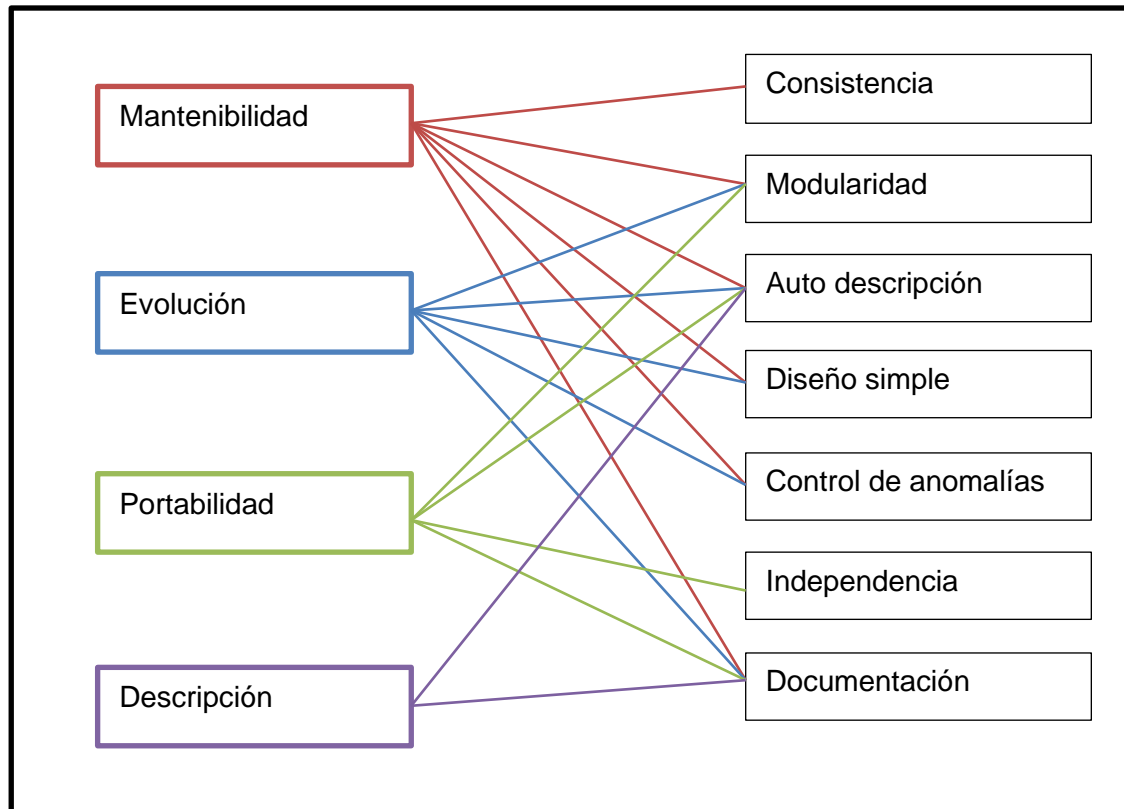


Diagrama 1. Mapeo de áreas de calidad y factores de calidad.

Para cada factor de calidad se debe definir los criterios de evaluación. Estos criterios determinan un porcentaje de acuerdo con la relación con el área de calidad que se este evaluando.

- Alcance de evaluación,
- Dato del atributo,
- Criterio para la evaluación,
- Contexto de la evaluación.

A continuación, se presenta el mapeo de las diferentes áreas de calidad con los factores de calidad, especificando el porcentaje de cada factor en la evaluación del área de acuerdo con los criterios de evaluación que han sido fijados por la organización.

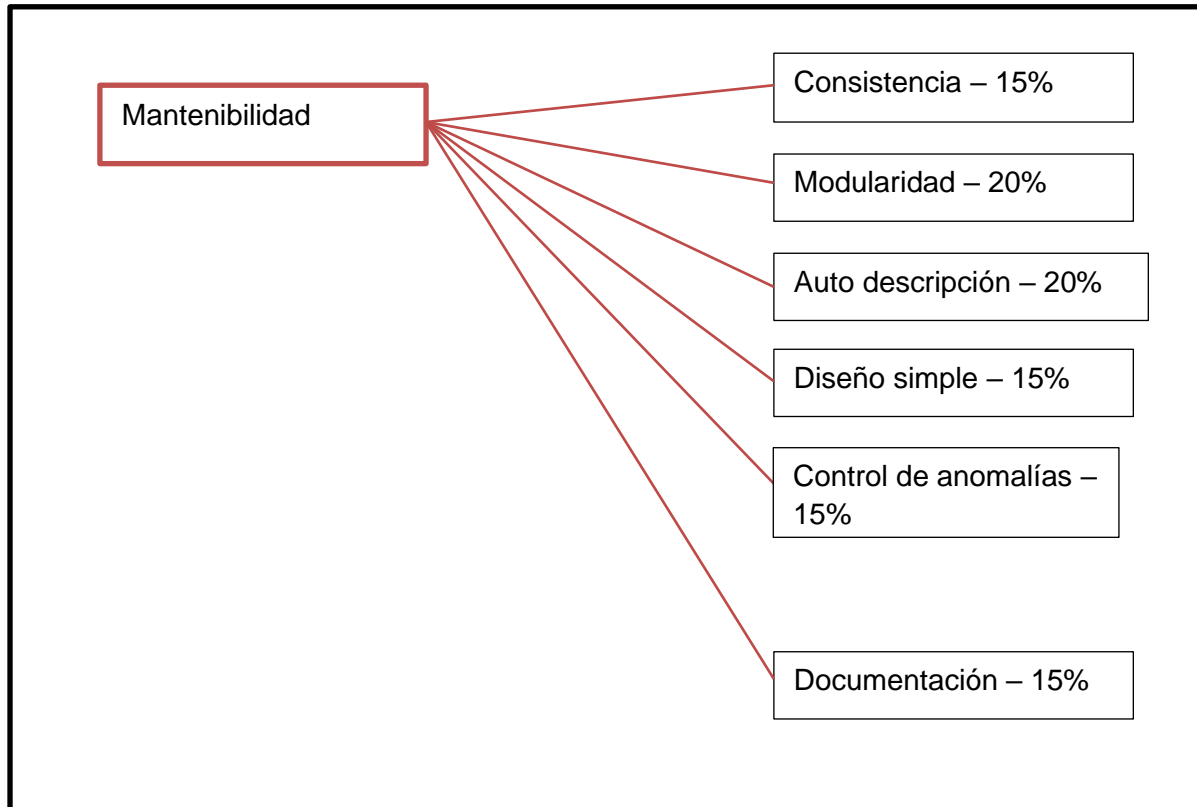


Diagrama 2. Mapeo del área mantenibilidad con porcentajes de evaluación según factores de calidad.

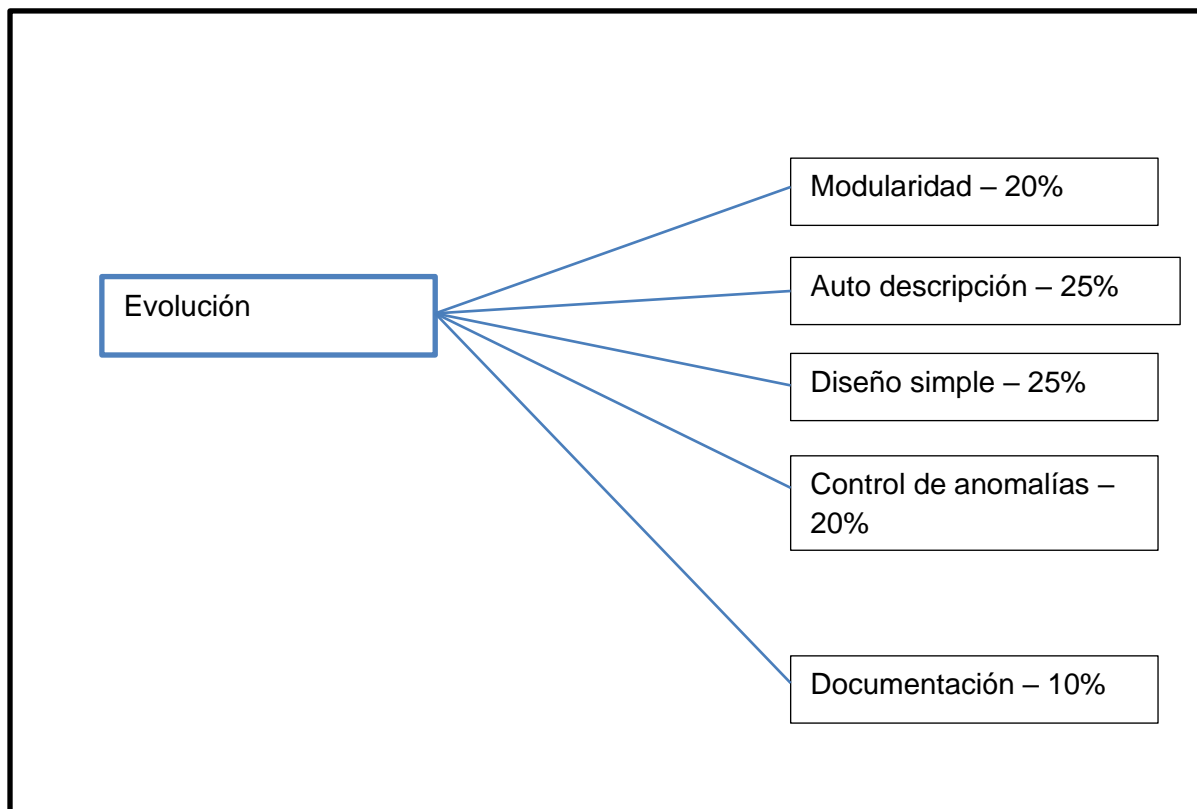


Diagrama 3. Mapeo del área mantenibilidad con porcentajes de evaluación según factores de calidad.

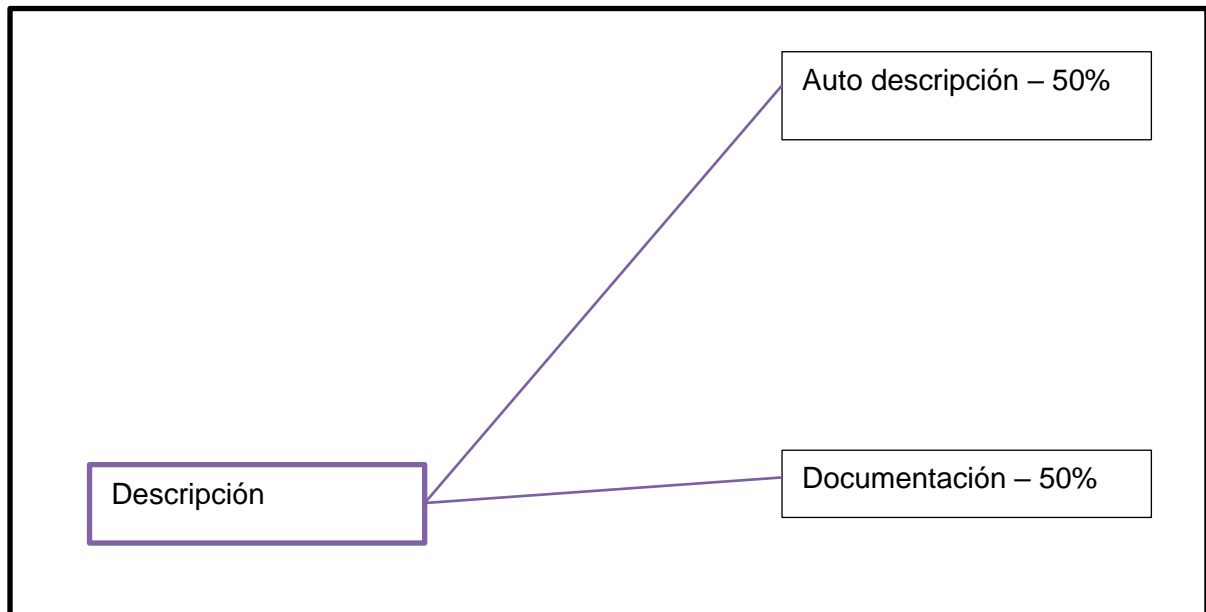


Diagrama 4. Mapeo del área descripción con porcentajes de evaluación según factores de calidad.

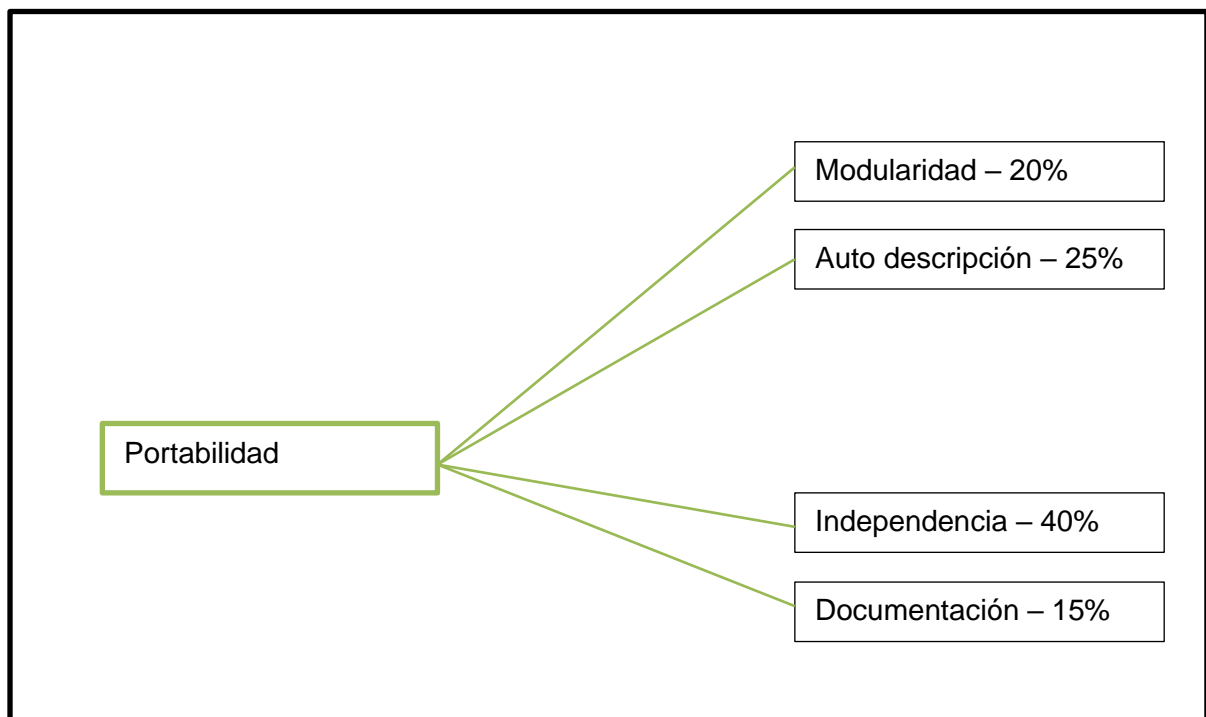


Diagrama 5. Mapeo del área portabilidad con porcentajes de evaluación según factores de calidad.

Bibliografía:

- Moreno, J. J., Bolaños, L. P., & Navia, M. A. (2010). Exploración de modelos y estándares de calidad para el producto software. *Revista UIS Ingenierías*, 9(1), 39-53.
- Callejas-Cuervo, M., Alarcón-Aldana, A. C., & Álvarez-Carreño, A. M. (2017). Modelos de calidad del software, un estado del arte. *Entramado*, 13(1), 236-250.