

MÉTRICAS VETCHECK

JUAN DAVID TRUJILLO SUAREZ

JOSE THOMAS PEREZ RIVERA

ALEX FELIPE CARVAJAL

UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA

NEIVA

2021

Tablas de Métricas

1. Métricas de Funcionalidad

1. Adaptabilidad:

1.1. Métrica de Funcionalidad/Adaptabilidad

Nombre:	Adaptabilidad.
Propósito:	El sistema deberá ser capaz de adaptarse en los diferentes entornos, los cuales son escritorio, tablet y celulares.
Método de aplicación:	Contar los diferentes dispositivos en el cual la plataforma podrá aplicarse de manera satisfactoria, diferentes dispositivos que no podrán soportar de manera satisfactoria el sistema desarrollado.
Medición, fórmula:	$X = \frac{A}{B}$ <p>A = número de dispositivos que soportan el sistema. B = número de dispositivos que no soportan el sistema.</p>
Interpretación:	$0 \leq X \leq 1$ <p>Si X está más cercano a 1, mejor serán los resultados esperados.</p>
Tipo de escala:	absoluta
Tipo de medida:	$\frac{\text{count}}{\text{count}}$ <p>A = count B = count</p>
Fuente de medición:	Especificación de requisitos Desarrollo del sistema. Revisión del sistema.
ISO/IEC 9126:	6.6 Validación 6.6 Revisión conjunta
Audiencia:	Analistas Desarrolladores

2. Métricas de Fiabilidad

2. Tolerancia a Fallos:

2.2. Métrica de Fiabilidad/Tolerancia a Fallos

Nombre:	Tolerancia a Fallos.
Propósito:	La capacidad con la que el sistema cuenta para mantener un funcionamiento con errores.
Método de aplicación:	Calcular los fallos que tiene la aplicación durante su funcionamiento y comparar los fallos que se esperaban.
Medición, fórmula:	$X = \frac{A}{B}$ <p>A = número de fallos encontrados durante su funcionamiento. B = número de fallos esperados.</p>
Interpretación:	$0 \leq X \leq 1$ <p>Si X está más cercano a 1, más tolerancia tendrá la aplicación frente a los fallos.</p>
Tipo de escala:	absoluta
Tipo de medida:	$\frac{\text{count}}{\text{count}}$ <p>A = count B = count</p>
Fuente de medición:	A previene el plan de prueba desarrollado. B previene el plan de las especificaciones.
ISO/IEC 9126:	Aseguramiento de calidad. Resolución de problemas. Verificación.
Audiencia:	Analistas Desarrolladores

3. Métricas de Usabilidad

3. Tolerancia a Aprendizaje:

3.3. Métrica de Usabilidad/Aprendizaje

Nombre:	Aprendizaje.
----------------	---------------------

Propósito:	La capacidad que tiene el sistema para enseñar a los usuarios su uso, se debe tener en cuenta la documentación con la que cuenta el sistema.
Método de aplicación:	Interpretación que tiene el usuario sobre el sistema al leer la documentación de este.
Medición, fórmula:	$X = \frac{A}{B}$ <p>A = número de interpretaciones que tiene el usuario al leer la documentación. B = número de interpretaciones con las que cuenta la documentación.</p>
Interpretación:	$0 \leq X \leq 1$ <p>Si X está más cercano a 1, los resultados serán los esperados.</p>
Tipo de escala:	absoluta
Tipo de medida:	$\frac{X}{A} = \frac{\text{count}}{\text{count}}$ <p>B = count</p>
Fuente de medición:	<p>A hace referencia a las interpretaciones del usuario frente al sistema. B hace referencia a las interpretaciones con las que cuenta la documentación del sistema.</p>
ISO/IEC 9126:	Aseguramiento de calidad Documentación
Audiencia:	Analistas Desarrolladores Público en general.

4. Métricas de Eficiencia

4. Cumplimiento de la Eficiencia:

4.4. Métrica de Eficiencia/Cumplimiento de la Eficiencia

Nombre:	Cumplimiento de la Eficiencia.
Propósito:	La capacidad con la que cuenta el sistema para cumplir con los estándares relacionados a la eficiencia.
Método de aplicación:	Dividir las métricas en 2 grupos, las métricas que cumplieron con lo estipulado y las métricas que se pactaron al inicio del proyecto.

Medición, fórmula:	$X = \frac{A}{B}$ <p>A = número de métricas que cumplieron correctamente. B = número de métricas que se planearon al inicio.</p>
Interpretación:	$0 \leq X \leq 1$ <p>Si X está más cercano a 1, los resultados serán aún mejores de lo esperado.</p>
Tipo de escala:	absoluta
Tipo de medida:	$X = \frac{\text{count}}{\text{count}}$ <p>A = count B = count</p>
Fuente de medición:	<p>Especificación de requisitos</p> <p>Código Fuente Revisión del Código.</p>
ISO/IEC 9126:	<p>6.6 Validación 6.6 Revisión conjunta</p>
Audiencia:	<p>Analistas Desarrolladores</p>