



Reporte Completo de Métricas de Software

Análisis exhaustivo de calidad y rendimiento

Generado el: 18 de enero de 2026, 21:13

Resumen Ejecutivo

TOTAL DE MÉTRICAS

8

ESTÁNDARES APLICADOS

8

EVALUACIONES

17

Índice de Cumplimiento (ICP)

ISO 29110 - Procesos

OPTIMIZADO

💡 FÓRMULA

```
ICP = (Actividades Realizadas / Actividades Planificadas) * 100
```

📋 DESCRIPCIÓN

Mide la disciplina del proceso seguido en proyectos de software

🎯 RESULTADO

VALOR CALCULADO

86.7%

💻 DATOS DE ENTRADA

Actividades Planificadas	15
Actividades Realizadas	13

💡 **Interpretación:** Índice de Cumplimiento del 86.7%. Valores sobre 80% indican buena disciplina de proceso.

Índice de No Conformidades (NC)

ISO 9001 - Gestión de Calidad

MEJORABLE

💡 FÓRMULA

$$\text{NC} = (\text{No Conformidades} / \text{Procesos Auditados}) * 100$$

📋 DESCRIPCIÓN

Mide la salud del sistema de gestión de calidad

⌚ RESULTADO

VALOR CALCULADO

25.0%

💻 DATOS DE ENTRADA

Procesos Auditados

4

No Conformidades Encontradas

1

💡 **Interpretación:** Índice de No Conformidades del 25.0%. Valores menores al 15% son ideales.

MTBF - Tiempo Medio Entre Fallos

ISO 25010 - Fiabilidad

CRÍTICO

💡 FÓRMULA

$$\text{MTBF} = \text{Tiempo Total de Operación} / \text{Número de Fallos}$$

📋 DESCRIPCIÓN

Tiempo promedio que el sistema funciona sin fallos críticos

⌚ RESULTADO

VALOR CALCULADO

21.0 horas

💻 DATOS DE ENTRADA

Tiempo Total de Operación (horas)	168
Número de Fallos Críticos	8

💡 **Interpretación:** El sistema falla cada 21.0 horas. Un MTBF menor a 24 horas es considerado crítico.

TPR - Tiempo Promedio de Respuesta

ISO 25010 - Rendimiento

EXCELENTE

💡 FÓRMULA

$$\text{TPR} = \Sigma \text{ Tiempos} / \# \text{ Solicitudes}$$

📋 DESCRIPCIÓN

Métrica clave de experiencia de usuario

⌚ RESULTADO

VALOR CALCULADO

18.0 ms

💻 DATOS DE ENTRADA

Tiempo Total Acumulado (ms)	5400
Número de Solicitudes	300

💡 Interpretación: Un TPR de 18.0ms es excelente. El umbral de alerta es 200ms.

IVC - Índice de Vulnerabilidades Críticas

CISQ - Seguridad

ALERTA

💡 FÓRMULA

$$\text{IVC} = (\text{Vulnerabilidades Críticas} / \text{Totales}) * 100$$

📋 DESCRIPCIÓN

Mide la exposición a riesgos de seguridad

⌚ RESULTADO

VALOR CALCULADO

14.29%

💻 DATOS DE ENTRADA

Vulnerabilidades Totales	14
Vulnerabilidades Críticas	2

💡 **Interpretación:** Índice de Vulnerabilidades Críticas del 14.29%. Más del 10% requiere revisión urgente.

6

CC - Complejidad Ciclomática

CISQ - Mantenibilidad

LIMPIO

💡 FÓRMULA

$$CC = E - N + 2P$$

📋 DESCRIPCIÓN

Mide la complejidad lógica del código

⌚ RESULTADO

VALOR CALCULADO

7

💻 DATOS DE ENTRADA

Número de Aristas (E)	25
Número de Nodos (N)	20
Componentes Conectados (P)	1

💡 Interpretación: Complejidad Ciclomática de 7. Valores entre 1-10 indican código limpio.



Tasa de Éxito - Usabilidad

ISO 9241 - Calidad en Uso

BUENO

FÓRMULA

$$TS = (\text{Tareas Correctas} / \text{Totales}) * 100$$

DESCRIPCIÓN

Mide la efectividad de la interfaz de usuario

RESULTADO

VALOR CALCULADO

87.5%

DATOS DE ENTRADA

Total de Tareas	40
Tareas Completadas Correctamente	35

Interpretación: Tasa de éxito del 87.5% en usabilidad. Valores sobre 85% son buenos.

Índice de Portabilidad

ISO 25010 - Portabilidad

MODERADO

💡 FÓRMULA

$$IP = (\text{Soportadas} / \text{Objetivo}) * 100$$

📋 DESCRIPCIÓN

Mide la compatibilidad multiplataforma

🎯 RESULTADO

VALOR CALCULADO

75.0%

💻 DATOS DE ENTRADA

Plataformas Objetivo

4

Plataformas Soportadas

3

💡 **Interpretación:** Índice de portabilidad del 75.0%. Se espera 100% de compatibilidad.

Sistema de Métricas de Software

ESPE - Aseguramiento de la Calidad de Software

Este reporte incluye análisis basados en estándares ISO 25010, ISO 29110, ISO 9001, ISO 9241 y CISQ