



# 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

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

## 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

MTBF = Tiempo Total de Operación / 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

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

### 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

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

## 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.



# 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

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

## 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

$$IP = (Soportadas / Objetivo) * 100$$

### 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