

MODELO DE MÉTRICAS DE CALIDAD

Instrucciones Generales:

Este documento presenta los atributos del proyecto y del producto que serán medidos a través del proceso de control de calidad y durante el ciclo de vida correspondiente. Entre las métricas de calidad más usuales, tenemos: Exactitud, Estructuración (o Modularidad), Pruebas, Mantenimiento, etc.

1. Para el Proyecto:

Nombre de la Métrica	ÍNDICE DE DESEMPEÑO DEL CRONOGRAMA
Objetivo de Uso	Medir el grado de desviación del cumplimiento de los plazos del proyecto
Método de medición	A través de la revisión de los informes de desempeño
Fórmula y elementos de cálculo	$SPI = EV/PV$ Donde: <ul style="list-style-type: none">• SPI: Índice de desempeño del cronograma (Schedule Performance Index)• EV: Valor Ganado (Earned Value)• PV: Valor planeado (Planned Value)
Interpretación de la métrica	<ul style="list-style-type: none">• Un valor de SPI menor a 1.0, indica que hay menos trabajo completado de lo que fue planeado.• Un valor de SPI mayor que 1.0, indica que se ha completado más trabajo de lo planificado.
Escala	Absoluta
Tipo de medida	Numérica
Fuentes de datos	Informes de desempeño del proyecto.
EDT (ID y Paquete de Trabajo)	1.2.2. Informe semanal de desempeño del proyecto

2. Para el Producto:

Nombre de la Métrica	NIVEL DE IMPLEMENTACIÓN DE FUNCIONALIDAD
Objetivo de Uso	Medir la completitud de la funcionalidad ofrecida

Método de medición	A través de un test
Fórmula y elementos de cálculo	$\text{NIF} = \text{NFF}/\text{NFD}$ <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • NIF: Nivel de implementación de funcionalidad • NFF: Número de funcionalidades faltantes de implementar • NFD: Número de funcionalidades descritas en los requerimientos
Interpretación de la métrica	<ul style="list-style-type: none"> • El rango de medición es de 0 a 1, y donde el mejor valor es 1. • 1 significa que todas las funcionalidades descritas en los requerimientos se han podido implementar • Un valor menor a 1 significa que sólo una parte de las funcionalidades descritas en los requerimientos, han podido ser implementadas. Esa proporción o porcentaje de implementación viene dada por el valor presentado en la métrica
Escala	Absoluta: $0 \leq \text{NIF} \leq 1$
Tipo de medida	Numérica
Fuentes de datos	Documento de especificación de requerimientos
EDT (ID y Paquete de Trabajo)	2.2.4. Especificaciones