Sistema Integrado de Información

Medición y Análisis

Versión 1.2

Andres Fernando López Avila

Juan Esteban Moreno Rodríguez

Historial de revisiones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Date** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 15/09/2014 | 1.0 | Se da inicio con la realización del documento. | Andres Fernando López Avila  Juan Esteban Moreno Rodríguez |
| 16/09/2014 | 1.1 | Se da continuidad con la realización del documento completando los puntos iniciales de documentación. | Andres Fernando López Avila |
| 17/09/2014 | 1.2 | Se inicia con el desarrollo de las métricas | Andres Fernando López Avila |
|  |  |  |  |

Tabla de contenido

1. Introducción 4

1.1 Propósito 4

1.2 Alcance 4

1.3 Definiciones, acrónimos y abreviaturas 4

1.4 Referencias 4

1.5 Información general 4

2. Objetivos de gestión y submetas 4

3. Métricas 4

3.1 Plantilla para una métrica 4

4. Métricas Primitivas 4

4.1 Plantilla para una métrica primitiva 4

5. Anexos 4

Plan Medición y Análisis

# Introducción

## Propósito

El propósito principal del plan de medición y análisis es el de poder realizar de la manera más competente un estudio riguroso disponiendo de una serie de métricas, con las que llevaremos a cabo un control y seguimiento en su etapa de desarrollo e implementación.

Para tener una inspección constante del progreso general del proyecto debemos ser capaces de especificar una serie de metas y submetas que se llevaran a cabo durante el desarrollo del sistema de integrado de información para Colciencias.

## Alcance

El alcance de este documento será el de definir un conjunto de métricas simples, en las que se incluyen las metas de medición y las metas asociadas, así como también las métricas primitivas, con todas estas son con las que evaluaremos el desarrollo del proyecto de una forma objetiva y clara. Este documento esta guiado bajo las especificaciones dadas por Colciencias en el documento [DA\_PROCESO\_14-6-12678\_000000000\_10671393](https://www.dropbox.com/s/hvc5nbpp793j7wh/DA_PROCESO_14-6-12678_000000000_10671393.pdf?dl=0).

## Definiciones, acrónimos y abreviaturas

[Esta sección provee las definiciones de todos los términos, acrónimos y abreviaturas requeridas para interpretar apropiadamente el Plan de Medidas. Esta información puede ser proporcionada por referencia al Glosario del proyecto.]

## Referencias

[En esta sección se ofrece una lista completa de todos los documentos referenciados en cualquier lugar en el plan de medidas. Identifique cada documento por título, número de reporte si, fecha, organización que publica aplicable. Especifique las fuentes de donde se pueden obtener las referencias. Esta información puede ser proporcionada por referencia a un apéndice o a otro documento.]

* [DA\_PROCESO\_14-6-12678\_000000000\_10671393](https://www.dropbox.com/s/hvc5nbpp793j7wh/DA_PROCESO_14-6-12678_000000000_10671393.pdf?dl=0).
* [Métricas de Software - http://www-2.dc.uba.ar.](Métricas%20de%20Software%20-%20http:/www-2.dc.uba.ar.)
* [List of Metrics.](http://virtual1.uniquindio.edu.co/pluginfile.php/197581/mod_resource/content/1/list%20of%20metrics-cmmi.pdf)

## Información general

Este Plan de Medición del Software contiene la siguiente información:

* **Metas de Medición:** detalles del programa de medición que va a llevarse a cabo en términos de logros, mejoras y calidad.
* **Métricas:** las métricas que serán evaluadas en intervalos regulares del proyecto con el fin de apoyar la medición del logro de las metas.
* **Métricas Primitivas:** las métricas primitivas que serán computadas, bien sea de manera automática o manual, con el fin de evaluar una métrica.

# Metas de Gestión y submetas

Las metas del plan de medición y análisis del software serán las de definir las métricas que utilizaremos para:

* Planificar de la manera más adecuada el precio del producto que vamos a desarrollar.
* Determinar cuánto puede llegar a costar algún defecto o cambio en el proyecto.
* utilizar datos de métricas para tomar decisiones e implementar medidas correctivas en el proyecto cuando sea necesario.
* Calcular el tiempo necesario para la realización del proyecto y los costos que tendrán cada día de retraso.
* Control en el presupuesto asegurar que los resultados del proyecto se completen en la fecha y dentro del presupuesto propuesto inicialmente.
* Mejorar la calidad del producto de software.
* Proporcionar un código con calidad.
* Facilitar la planificación y estimación de proyectos similares a futuros.

# Métricas

[Enumerar los indicadores que han de ser sintetizados a intervalos regulares en el proyecto de apoyo a los objetivos.]

## Plantilla para una métrica

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | [Nombre de la métrica y cualquier sinónimo conocidos.] |
| Definición | [Los atributos de las entidades que se miden utilizando esta métrica, el cálculo de la métrica, y de la que Métricas primitivos que se calcula.] |
| Objetivos | [Lista de objetivos y preguntas relacionadas con esta métrica. También alguna explicación de por qué la métrica se están recopilando.] |
| Análisis Procedimiento | [¿Cómo se pretende la métrica que se utilizará.  Condiciones previas para la interpretación de la métrica; por ejemplo, rango válido de otras métricas.  Objetivo valores o tendencias.]  Modelos de técnicas y herramientas de análisis que se utilizarán.  Supuestos implícitos; por ejemplo, el medio ambiente o los modelos.  Los procedimientos de calibración.  Almacenamiento.] |
| Responsabilidades | [¿Quién va a recoger y datos de medición agregada, preparar los informes y analizar los datos?] |

# Métricas Primitivas

[Enumerar los parámetros primitivos que se recogen, de forma automática o manualmente, para calcular las métricas.]

## Plantilla para una métrica Primitiva

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | [Nombre de la métrica primaria.] |
| Definición | [Descripción inequívoca de la métrica en términos de medio ambiente del proyecto.] |
| Procedimiento de recolección. | [Descripción del procedimiento de recogida.  Herramienta de recolección de datos y la forma que se utilizarán.  Puntos en el ciclo de vida en que se recogen los datos.  Procedimiento de verificación a utilizar.  ¿Dónde se almacenan los datos, el formato, la precisión?] |
| Responsabilidades | [¿Quién es responsable de la recogida y comprobación de los datos?] |

# Anexos

[Los métodos de cálculo, tablas de cálculos, procedimiento detallado en su caso.]