

CMMI : Medición y Análisis

Rubby Casallas
Departamento de Ingeniería de
Sistemas y Computación
Universidad de los Andes

Propósito

- Desarrollar y mantener una capacidad de medición que será utilizada para dar apoyo a las necesidades de manejo de información.

Objetivos Específicos

- SG 1 Alinear las actividades de medición y análisis
- SG 2 Proveer resultados de la medición

Prácticas Específicas

- SG 1 Alinear las actividades de medición y análisis
 - SP 1.1 Se establecen los objetivos de la medición
 - SP 1.2 Se especifican las métricas
 - SP 1.3 Se especifican los procedimientos de obtención y registro
 - SP 1.4 Se especifican los procedimientos de análisis

Objetivos Específicos

- SG 2 Proveer resultados de la medición
 - SP 2.1 Se obtienen datos de las mediciones
 - SP 2.2 Se analizan los resultados de las mediciones
 - SP 2.3 Se guardan los datos y los resultados de las mediciones
 - SP 2.4 Se comunican los resultados

SP 1.1 Se establecen los objetivos de la medición

- Está definido un documento en el que se especifica para qué serán tomadas las medidas y cuál análisis se hará. También, se especifica cuáles acciones se tomarán con base en los resultados de los análisis.
- Estos objetivos pueden estar relacionados con necesidades administrativas, de proyecto, producto o de implementación de proceso.

SP 1.1 Se establecen los objetivos de la medición (cont.)

■ Ejemplos de objetivos de medidas:

- ❑ Reducir tiempo de entrega
- ❑ Reducir costo total del ciclo de vida
- ❑ Entregar completamente la funcionalidad especificada
- ❑ Mejorar los niveles de calidad
- ❑ Mejorar la satisfacción de los clientes

SP 1.2 Se especifican las medidas

■ Medidas Base. Por ejemplo:

- ❑ Número de páginas estimadas
- ❑ Horas de trabajo estimadas
- ❑ Horas de trabajo reales
- ❑ Número de defectos de severidad

■ Medidas Derivadas. Por ejemplo:

- ❑ Valor ganado
- ❑ Cubrimiento de las pruebas
- ❑ Densidad de defectos

SP 1.3 Se especifican los procedimientos de obtención y registro

- Se debe especificar cómo se obtendrá la información base y como se almacenará
- Se debe especificar el cuándo se toman los datos, quienes son los responsables y los que participan, quién administra los depósitos, etc.

SP 1.4 Se especifican los procedimientos de análisis

- Especificar los procedimiento para asegurarse que van a ser conducidos y reportados para validar los objetivos de medición

SP 2.1 Se obtienen datos de las mediciones

- Se obtienen los datos necesarios para realizar los análisis, se chequean su completitud e integridad

SP 2.2 Se analizan los resultados de las mediciones

- Se analizan los resultados de acuerdo con lo establecido en los objetivos
- Se discute si se deben refinar o cambiar los criterios de análisis

SP 2.3 Se guardan los datos y los resultados de las mediciones

- Esta práctica permitirá el uso efectivo de la información histórica
- La información se necesita para proveer contexto sobre la interpretación de los datos
- Se debe guardar:
- Los planes de mediciones, la especificación de las mediciones, los datos obtenidos, los análisis, etc.

SP 2.4 Se comunican los resultados

- The results of the measurement and analysis process are communicated to relevant stakeholders in a timely and usable fashion to support decision making and assist in taking corrective action.
- Relevant stakeholders include intended users, sponsors, data analysts, and data providers.
- **Typical Work Products**
 - 1. Delivered reports and related analysis results
 - 2. Contextual information or guidance to aid in the interpretation of analysis results