INGENIERÍA DE SOFTWARE

jeremias.castillo@um.edu.ar

MÉTRICAS EN EL DESARROLLO DE SOFTWARE

CONCEPTO

- Medida
 - Proporciona una indicación cuantitativa de la extensión, cantidad, dimensiones, capacidad o tamaño de algunos atributos de un proceso o producto.
- Medición
 - Acto de tomar las medidas sobre el proceso o producto.
- Métrica

"Un indicador que proporciona una visión profunda que permite al gestor de proyectos o a los ingenieros de software ajustar el producto, el proyecto o el proceso para que las cosas salgan mejor"

¿POR QUÉ MEDIR y CUÁNDO?

- Indicar la calidad de un producto.
- Evaluar la productividad de la gente.
- Establecer línea base para la estimación.
- Justificar herramientas o formación adicional.

"Las mediciones se realizan durante todo el ciclo de vida"

TIPOS DE MEDIDAS

Directas:

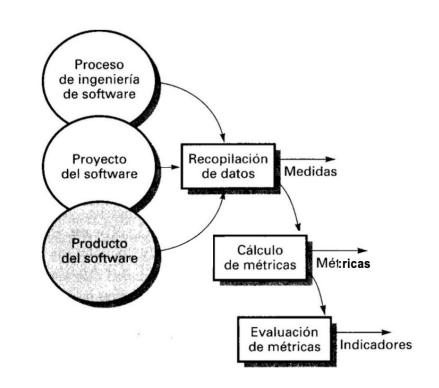
- Costos
- o Esfuerzo
- Cantidad de líneas de código

• Indirectas:

- Usabilidad
- Mantenibilidad
- Curva de aprendizaje
- Escalabilidad

ACTIVIDADES

- Formulación
 - Objetivo Pregunta Métrica
- Recolección de datos
 - Medir.
- Análisis de los datos
 - Cálculo de las métricas.
- Interpretación
 - Evaluar los resultados.
- Retroalimentación



CLASIFICACIÓN

Métricas de Productividad.

Métricas de Calidad.

Métricas Técnicas.

LAS MÉTRICAS DEBERÍAN

- Ser simples y fáciles de usar.
- Ser consistente y objetiva.
- No utilizar combinaciones extrañas de unidades.

- Independiente del lenguaje de programación.
- Eficaz para la *retroalimentación de calidad*.