

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR ZACATECAS OCCIDENTE

**MATERIA:** GESTIÓN DE PROYECTOS DE SOFTWARE

**CARRERA:** INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

# TEMA: METRICAS

**DOCENTE:**

I.S.C. ERICKA JAZMÍN ROBLES GÓMEZ

**ELABORADO POR:**

FABIAN ARMANDO HERRERA AVALOS

**FECHA:** 22 DE FEBRERO DEL 2016

**INTRODUCCIÓN**

Las métricas van a ayudar a la evaluación de los modelos de análisis y de diseño, en donde proporcionarán una indicación de la complejidad de diseños procedimentales y de código fuente, y ayudaran en el diseño de pruebas más efectivas

**Métricas de Software**

El IEEE “Standard Glosary of Software Engering Terms” define como métrica como “una medida cuantitativa del grado en que un sistema, componente o proceso posee un atributo dado”.

Se dice que la medición es esencial, si es que se desea realmente conseguir la calidad en software.

Es por eso que existen distintos tipos de métricas para poder evaluar, mejorar y clasificar al software final, en donde serán manejadas dependiendo del entorno de desarrollo del software al cual pretendan orientarse.

**¿Qué son las métricas de software?**

Las métricas son la maduración de una disciplina, que, según Pressman van a ayudar a la (1) evaluación de los modelos de análisis y de diseño, (2) en donde proporcionarán una indicación de la complejidad de diseños procedimentales y de código fuente, y (3) ayudaran en el diseño de pruebas más efectivas; Es por eso que propone un proceso de medición, el cual se puede caracterizar por cinco actividades:

**1. Formulación:** La obtención de medidas y métricas del software apropiadas para la representación de software en cuestión.

**2. Colección:** El mecanismo empleado para acumular datos necesarios para obtener las métricas formuladas.

**3. Análisis:** El cálculo de las métricas y la aplicación de herramientas matemáticas.

**4. Interpretación:** La evaluación de los resultados de las métricas en un esfuerzo por conseguir una visión interna de la calidad de la representación.

**5. Realimentación:** Recomendaciones obtenidas de la interpretación de métricas técnicas trasmitidas al equipo de software.

Con esto alcanzamos a responder tres preguntas fundamentales deseadas de una métrica

* ¿Cuánto mide? - la complejidad en la medida
* ¿Qué tan bien mide? - la calidad en la medida
* ¿Qué tanto tiempo mide? - la predicción...Métricas del software