

# ESCUELA DE INGENIERÍA

## Informática Y Sistemas

<b>ASIGNATURA</b>	MÉTRICAS DE SOFTWARE
<b>CODIGO</b>	ST0720
<b>SEMESTRE</b>	2019-2
<b>INTENSIDAD HORARIA</b>	32 horas semestral
<b>CARACTERÍSTICAS</b>	Suficientable
<b>CRÉDITOS</b>	3

---

### 1. JUSTIFICACIÓN CURSO

Los sistemas de información son cada vez más complejos y es necesario para la gestión, tener información de fácil acceso, oportuna y un componente fundamental, que sea totalmente precisa. Los gerentes en todos los niveles se ven abocados a requerir gran eficiencia, eficacia y efectividad de sí mismos y de sus recursos y talentos a cargo. Hoy más que nunca, quien está de cara al cliente es el Software y es en este punto en donde los involucrados en el Proceso Software tienen la tarea principal de permitir que los gerentes de la organización, tomen mejores decisiones basados en información oportuna, veraz y de fácil acceso, asegurando que se cumplan los requisitos de calidad establecidos para cada producto de software

### 2. OBJETIVOS GENERALES DEL CURSO

- Conocer los principios conceptuales en los que se fundamentan las métricas de software. Identificar métricas de estimación para la construcción de artefactos software. Reconocer y aplicar modelos para la valoración del proceso de software y usarlas para el mejoramiento del proceso software. Reconocer y aplicar métricas de calidad a los artefactos software. Identificar métricas de productividad personal. Proveer una visión general del proceso de medición a la luz de los modelos y estándares existentes

### 3. DESCRIPCIÓN ANALÍTICA DE CONTENIDOS

- 3.1. Introducción a las métricas de software
- 3.2. Programa de Métricas de Software
- 3.3. Métodos y estándares internacionales de medición
- 3.4. Métricas asociadas con el Proceso Software
- 3.5. Métricas asociadas con artefactos software
- 3.6. Seguimiento Cuantitativo de Proyectos

3.7. Métricas asociadas a las personas

#### 4. EVALUACIÓN

4.1. Informes de lectura y talleres

4.2. Examen

4.3. Trabajo práctico

#### 5. BIBLIOGRAFIA GENERAL

5.1. Arango, Quiroz, Ana María. "Conjunto de métricas para el proceso de desarrollo de software" Proyecto de grado Ingeniería de Sistemas. Universidad EAFIT, Medellín 1999.

5.2. Card, David N., Robert L Glass. Measuring Software Design Quality, Penttice-Hall, Inc. Englewood Cliffs, N.J. 1990 Ebert, Christof & Dumke, Reiner; Software Measurement: Establish - Extract - Evaluate - Execute (Hardcover). First Edition. Springer, 2007.

