

Unidad 0: Introducción



Cátedra de Métricas del Software

Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Córdoba

- ▶ Diego Rubio
- ▶ Álvaro Ruiz de Mendarozqueta
- ▶ Natalia Andriano
- ▶ Juan Pablo Bruno

Objetivos



- ▶ Importancia de la medición en la ingeniería de software
- ▶ Probabilidad y Estadística aplicada
- ▶ Programa de Métricas
- ▶ Métricas básicas y derivadas más comúnmente utilizadas
- ▶ Control Estadístico de Procesos de software
- ▶ Estimaciones
- ▶ “Seis sigma” para software



Aportes al Desarrollo Profesional

- ▶ Como *No se puede gestionar lo que no se puede medir* el conocimiento de las métricas permite gestionar los procesos y proyectos de desarrollo de software. Sin ellas la verdadera gestión es imposible.
- ▶
- ▶ Las métricas brindan la posibilidad de hacer gestión cuantitativa del software y de su operación con el objetivo de mejorar la calidad del mismo y de saber fehacientemente que cumple con los objetivos para los que fue creado.
- ▶ Con el aporte de los contenidos, el profesional podrá definir y gestionar las métricas que permitan conocer el estado de un proyecto y del software para poder tomar las decisiones más adecuadas



Relación de contenidos teóricos / prácticos



Unidades Temáticas

- ▶ N° 1: Propósito e Importancia de la Medición en el Software
- ▶ N° 2: Programa de Métricas de Software
- ▶ N° 3: Introducción a la probabilidad y estadística aplicada
- ▶ N° 4: Métricas del software
- ▶ N° 5: Control estadístico de procesos
- ▶ N° 6: Estimaciones
- ▶ N° 7: Seis Sigma



Metodología de Enseñanza – Aprendizaje



Trabajos Prácticos

- ▶ 1: Definición de métricas para Software (GQM)
- ▶ 2: Plan de medición
- ▶ 3: Análisis de datos y control estadístico de proceso

Evaluaciones

- ▶ 1: Parcial Teórico
- ▶ Opcional: Recuperatorio

Condiciones Para Regularidad:

- Aprobación de 3 prácticos y teórico (o recuperatorio)

Condiciones Para Promoción:

- Todas las actividades con 8 (ocho) o más



Otra información relevante

- ▶ Todas las clases tendrán actividades prácticas tendientes a relacionar el contenido con la aplicación en la industria del software
- ▶ El contenido de la materia está completamente orientado a la aplicación en la industria del Software
- ▶ Docentes de la cátedra:
 - Diego Rubio (Profesor Adjunto – Coordinador)
 - Álvaro Ruiz de Mendarozqueta (Profesor Adjunto)
 - Natalia Andriano (J.T.P.)
 - Juan Pablo Bruno (J.T.P.)



Versión

Versión	Fecha	Descripción	Autor
1.0.0_Draft_A	5-Feb-2008	Primera versión basada en plantilla UTN	Diego Rubio
1.0.0	6-Feb-2008	Baseline luego de revisión del grupo.	Diego Rubio
1.0.1	13-Feb-2008	Versión movida al template de la cátedra	Diego Rubio

