



Métricas del Software

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA
NACIONAL
FACULTAD REGIONAL
CÓRDOBA



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



Estructura de Contenidos

Módulo

Presentación

- Ppt
- Papers
- Texto reducido
- Mind Map

Casos de Estudio

- Ejemplos
- Casos de Éxito
- Fracasos
- Orientados a actividades

Bibliografía

- Papers
- Libros
- Obligatorias
- Recomendaciones
- Lecturas
- Comentarios

Plan de Clases

- Cronograma
- Docente/s
- Materiales
- Actividades

Cátedra
Especialistas invitados

En clase
En horas de los alumnos
Preguntas
Temas de Discusión
Trabajos Prácticos

Objetivos

Conceptos claves



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