

Comp. 1999
19

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

1. DEPARTAMENTO: Computación
 2. CUATRIMESTRE: Primero de 1999
 3. ASIGNATURA: MODELOS Y METRICAS DE CALIDAD
 4. CARRERA: Licenciatura en Ciencias de la Computación
 5. CARACTER DE LA MATERIA: OPTATIVA
 6. NUMERO DE CODIGO DE CARRERA: 18
 7. NUMERO DE CODIGO DE MATERIA:
 8. PUNTAJE: 1 (Planes 87 y 93)
 9. PLAN DE ESTUDIOS AÑO: Planes 1987 y 1993.
 10. DURACION DE LA MATERIA: Cuatrimestral
 11. HORAS DE CLASE SEMANAL:
 - a) TEORICAS 2 HS.
 - b) LABORATORIO HS.
 - c) PROBLEMAS 2hs.
 - d) SEMINARIOS
 12. CARGA HORARIA TOTAL: 4 HORAS 64
 13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Ingenieria de software II, Planes 1987 y 1993.
 14. FORMA DE EVALUACION: Examen Final
 15. PROGRAMA Y BIBLIOGRAFIA: Adjuntas a esta hoja
- FECHA: 1/3/99


Firma del Profesor


Firma del Director

Lic. Alberto Cukier
Aclaración de la Firma


Sello Aclaratorio

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
DEPARTAMENTO DE COMPUTACION

Asignatura: Modelos y Métricas de Calidad
Programa: Año 1999 - 1er. Cuatrimestre

Objetivo: se tratará diversos temas relacionados con el modo de medir la calidad de un producto de software y como usar estas mediciones para mejorar el proceso de desarrollo del mismo. Se pondrá especial énfasis en los aspectos cuantitativos del proceso y en la aplicabilidad de los conceptos adquiridos.

El programa incluirá, básicamente, los siguientes temas:

1. Conceptos básicos sobre Medición: definición, operaciones, confiabilidad, validez, errores, correlación, etc.
2. Técnicas y herramientas para la recolección y análisis de datos.
3. Métricas de calidad de software: orientadas a productos, orientadas a procesos, orientadas al mantenimiento. Recorridas, revisiones, inspecciones y testeos de productos y procesos.
4. Técnicas y herramientas estadísticas básicas para control de la calidad.
5. Modelos de confiabilidad de software: Rayleigh, exponencial, etc. Modelos para el gerenciamiento de la calidad en el proceso de desarrollo de software. Criterios para la evaluación de modelos.
6. Calidad y comportamiento humano
7. Organización de áreas de QA. Plan de calidad.



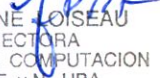
Lic. IRENE LOISEAU
DIRECTORA
DEPTO. DE COMPUTACION
F. C. E. y N. UBA

Bibliografía:

- B.Boehm, "Software engineering economics", Prentice-Hall, 1981
T .De Marco, "Controlling Software Projects", Prentice-Hall, 1982
T.Gilb-D.Graham, "Software Inspection", Addison-Wesley, 1996
W.Humphrey, "A Discipline for Software Engineering", Addison-Wesley, 1997
W.Humphrey, "Managing the Software Process", Addison-Wesley, 1989
C.Jones, "Applied Software Measurement", Mc Graw Hill, 1997
S.Kan, "Metrics and Models in Software Quality Engineering", Addison-Wesley, 1995
M.Paulk-B.Curtis-M.Chrissis-C.Weber, "Capability Maturity Model Version 1.1"
IEEE Software 4/93

Lic. Alberto Cukier
Prof. Adjunto Regular

Modalidad : teórico - práctica
Carga horaria : 4 (cuatro) horas
Correlativa : Ingeniería de Software II


Lic. IRENE LOISEAU
DIRECTORA
DEPTO. DE COMPUTACION
F. C. E. y N. UBA