

1. DEPARTAMENTO: Computación
2. CUATRIMESTRE: Primero de 1998.
3. ASIGNATURA: INGENIERIA DE SOFTWARE II
4. CARRERA: Licenciatura en Ciencias de la Computación
5. CARACTER DE LA MATERIA: Obligatoria
6. NUMERO DE CODIGO DE CARRERA: 18
7. NUMERO DE CODIGO DE MATERIA:
8. PUNTAJE: -----
9. PLAN DE ESTUDIOS AÑO: 1993.
10. DURACION DE LA MATERIA: Cuatrimestral
11. HORAS DE CLASE SEMANAL:
 - a) TEORICAS 3 HS.
 - b) LABORATORIO HS.
 - c) PRACTICAS: 6
 - d) SEMINARIOS
12. CARGA HORARIA TOTAL: 9 HORAS
13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Ingenieria de Software Y - paradigmas de lenguajes de Programacion - Teoría de Lenguajes
14. FORMA DE EVALUACION: final
15. PROGRAMA Y BIBLIOGRAFIA: Adjuntas a esta hoja

FECHA: 1/3/98

AG

Firma del Profesor

Lic. Alberto CUKIER

Aclaración de la Firma

Firma del Director

LIC. DIRECTOR
DEPTO. DE COMPUTACION
F. C. E. Y N. UBA

Sello Aclaratorio

Ingeniería de Software II

Segundo Cuatrimestre de 1998

Temario

Se enfocarán temas diversos relacionados con la Ingeniería de Software, haciendo especial hincapié en aspectos no profundizados en las materias obligatorias del área y con fuerte aplicación en ambientes reales de trabajo. La lista de temas incluirá pero no se limitará a:

- Problemas relacionados con el desarrollo de software en gran escala y el management en grandes instalaciones.
- Gerontoinformática (o tratamiento de *legacy systems*)
 1. Terapias de rejuvenecimiento (*reengineering*)
 2. Muerte y resurrección (*migraciones*)
- Análisis de Riesgos
- El mantenimiento de software
- Métricas
- Problemas relacionados con la calidad en el desarrollo de software.

Referencias básicas

1. B. Boehm, *Software Engineering Economics*, Prentice-Hall, 1981
2. B. Boehm, *Software Risk Management*, IEEE Computer Society Press, 1989
3. M. Brodie, M. Stonebraker, *Migrating Legacy Systems*, Morgan Kaufman, 1995.
4. F. Brooks, *The mythical man month*, Addison-Wesley, 1975/82/96
5. F. Brooks, *No silver Bullet: Essence and Accidents of Software Engineering*, IEEE Computer, 4/87
6. D. Harel, *Biting the silver bullet: Toward a brighter future for system development*, IEEE Computer, 1/92
7. W. Humphrey, *Managing the Software Process*, Addison-Wesley, 1989
8. C. Jones, *Assessment and Control of Software Risks*, Yourdon Press, 1994
9. C. Jones, *Patterns of Software Systems Failure and Success*, Thomson, 1996.
10. D. Karolak, *Software Engineering Risk Management*, IEEE CS Press, 1996.
11. T. Pigosky, *Practical Software Maintenance*, Wiley, 1997.
12. J. Sanders & E. Curran, *Software Quality: A framework for Success in Software Development and Support*, ACM Press, 1994
13. IEEE Software, 1/95 edición especial sobre Legacy Systems
14. K. Wiegars, *Creating a Software Engineering Culture*, Dorset House Publishing, 1996