

C. 1997

31 ✓

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

1. DEPARTAMENTO: Computación
2. CUATRIMESTRE: Primero de 1997.
3. ASIGNATURA: TEMAS SELECCIONADOS EN INGENIERIA DE SOFTWARE
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: 612
8. PUNTAJE: 2 puntos para planes 87 y 93
9. PLAN DE ESTUDIOS AÑO: 1987 y 1993.
10. DURACION DE LA MATRERIA: Cuatrimestral
11. HORAS DE CLASE SEMANAL:
 - a) TEORICAS 3 HS.
 - b) LABORATORIO HS.
 - c) PROBLEMAS
 - d) SEMINARIOS
12. CARGA HORARIA TOTAL: 3 HORAS
13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Ingenieria de Software I (plan 93) y Especificacion y Diseño de software y Laboratorio VI (Plan 87)
14. FORMA DE EVALUACION: Examen Final
15. PROGRAMA Y BIBLIOGRAFIA: Adjuntas a esta hoja

FECHA: 1/5/97

N.S.

Firma del Profesor

Firma del Director

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

Nelson Spreyer
Aclaración de la Firma

Sello Aclaratorio

Temas seleccionados en Ingeniería de Software

Programa para el primer cuatrimestre de 1997

Prof. : Nelson Sprejer

Régimen de Aprobación: (Presentación de Trabajos y/o Examen parcial) y Examen final.

Horario: Sábados de 10 a 13.

Correlativas: Ingeniería de software I (final)

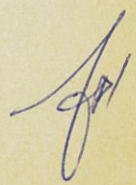
Temario

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. Wieggers, *Creating a Software Engineering Culture*, Dorset House Publishing, 1996



Nelson Sprejer