


C. 1997
13

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

1. DEPARTAMENTO: Computación
 2. CUATRIMESTRE: Segundo de 1997.
 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: C575
 8. PUNTAJE: no tiene.
 9. PLAN DE ESTUDIOS AÑO: 1993.
 10. DURACION DE LA MATERIA: Cuatrimestral
 11. HORAS DE CLASE SEMANAL:
a) TEORICAS 3 HS. c) PROBLEMAS 3 HS.
b) LABORATORIO d) SEMINARIOS
 12. CARGA HORARIA TOTAL: 6 HORAS
 13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Ingenieria de Software I y Paradigmas de Lenguajes de Programación
 14. FORMA DE EVALUACION: Examen Final
 15. PROGRAMA Y BIBLIOGRAFIA: Adjuntas a esta hoja
- FECHA: 1/11/97


Lic. Nelson Sprejer
Firma y Aclaración
del Profesor Titular


Firma del Director
y Sello Aclaratorio
Lic. IRENE LOISEAU
DIRECTORA
DEPTO. DE COMPUTACION
F. C. E. y N. UBA



Ingeniería de Software II
Programa del Segundo Cuatrimestre de 1997
Prof. : Nelson Sprejer

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


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