

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

- 1. DEPARTAMENTO: Computación.
 - 2. CUATRIMESTRE: Segundo de 1995.
 - 3. ASIGNATURA: TEMAS SELECCIONADOS EN INGENIERÍA DE SOFTWARE
 - 4. CARRERA: Licenciatura en Ciencias de la Computación
 - 5. CARÁCTER DE LA MATERIA: Optativa.
 - 6. NUMERO DE CÓDIGO DE CARRERA: 18
 - 7. NUMERO DE CÓDIGO DE MATERIA: CG-12
 - 8. PUNTAJE: 3 planes 87, 82 y 2 puntos plan '93.
 - 9. PLAN DE ESTUDIOS AÑO: 82, 87 y 93.
 - 10. DURACIÓN DE LA MATERIA: Cuatrimestral
 - 11. HORAS DE CLASE SEMANAL:
 - a) TEÓRICAS 3 HS.
 - b) LABORATORIO HS.
 - c) PROBLEMAS
 - d) SEMINARIOS
 - 12. CARGA HORARIA TOTAL: 3 HS.
 - 13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Ingeniería de software I (plan 93); análisis de sistemas y especificación y diseño de software (plan 82); análisis de sistemas y especificación y diseño de software (plan 87)
 - 14. FORMA DE EVALUACIÓN: Examen Final
 - 15. PROGRAMA Y BIBLIOGRAFÍA: Adjuntas a esta hoja
- FECHA: 15/10/95

NS.

Firma del Profesor

HA

Firma del Director

D. S. Fraje

Aclaración de la Firma

LIC. ROBERTO BEVILACQUA
DIRECTOR ADJUNTO INTERINO
DEPARTAMENTO DE COMPUTACIONES

Sello Aclaratorio

**Temas seleccionados en Ingeniería de Software
Programa para el segundo cuatrimestre de 1995**

Prof. : Nelson Sprejer

Puntos: 3
Prerrequisitos: Análisis de Sistemas o
Especificación y Diseño de Software o
Ingeniería de Software I
Régimen de Aprobación: Exámen parcial y final.

Temario

Se enfocarán temas diversos relacionados con el estado del arte de la Ingeniería de Software y su aplicación a ambientes reales de trabajo. La lista de temas incluirá pero no se limitará a:

- El problema del 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
- Integración
 - de componentes
 - de tecnologías

Dada la naturaleza del temario se recomienda especialmente la participación de alumnos con experiencia concreta en ambientes informáticos de mediano y gran tamaño.

Referencias básicas

1. B. Boehm, *Software Engineering Economics*, Prentice-Hall, 1981
2. B. Boehm, *Software Risk Management*, IEEE Computer Society Press, 1989
3. F. Brooks, *The mythical man month*, Addison-Wesley, 1975/82
4. F. Brooks, *No silver Bullet: Essence and Accidents of Software Engineering*, IEEE Computer, 4/87
5. D. Harel, *Bitng the silver bullet: Toward a brighter future for system development*, IEEE Computer, 1/92
6. W. Humphrey, *Managing the Software Process*, Addison-Wesley, 1989
7. IEEE Software, 1/95 edición especial sobre Legacy Systems
8. C. Jones, *Assessment and Control of Software Risks*, Yourdon Press, 1994
9. F. Mikulski, *Managing your Vendors*, Prentice-Hall, 1993.
10. J. Sanders & E. Curran, *Software Quality: A framework for Success in Software Development and Support*, ACM Press, 1994
11. D. Tapscott & A. Caston, *Paradigm Shift: The new Promise of Information Technology*, McGraw-Hill, 1993.