

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO: Computación.....

SIGNATURA: ~~Control de una Metodología Integral para Diseño de~~ ~~STI~~

CARRERA/S:..Licenciatura en Cs. de la Computación.....

CHARACTER:..optativa.....(indicar si es obligatoria u optativa)

PUNTAJE:.....3.....(en caso de ser optativa)

DURACION DE LA MATERIA:..cuatrimestral.....(indicar si es cuatrimestral o anual).

HORAS DE CLASE: a) TEO/PRAC....6. HS. b) PROBLEMAS HS.
c) LABORATORIO... HS. d) SEMINARIOS..... HS.
e) TOTALES.....6. HS.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS:.....Análisis de Sistemas.....
.....Especificaciones y Diseño de Software...

PROGRAMA:

Unidad I

- Repaso de Metodologías y herramientas Tradicionales
1. Análisis y Diseño estructurado de sistemas
2. Especificaciones de datos
3. Conceptos de documentación de sistemas

Unidad II

- Metodologías Orientadas a Problemas y Ambientes
1. Diseño de sistemas en tiempo real
2. Diseño de sistemas orientado a objetos

Unidad III

- Documentación y Herramientas para la Documentación de Diseño
3.1 Documentación básica de diseño:
-Matrices de input/output
-Matrices de control de procesos
-Diagramas de secuencia y jerarquicos
-Seudocódigos de procesos
3.2 Uso de paquetes de soft para documentación de aplicaciones
3.3 El rol del documentador de sistemas
3.4 Desarrollo automático de sistemas (lenguajes de 4ta. generación. para producción de pantallas, menús, aplicaciones y reports)
3.5 Herramientas CASE para especificación de sistemas
Exelerator - IEW

Unidad IV

- Metodología Integral para Diseño de Software
1. Propuesta de una metodología integral para desarrollo de Soft (MIDIS)
2. Especificaciones de diseño de la metodología
3. Implementación de la metodología

BIBLIOGRAFIA

- Ingeniería de Software - J. Pressmann - Ed. El ateneo - 1989
- Análisis de sistemas en tiempo real - Word y Mellord - Cúspide - 1990.
- MIDS - Metodología Integral de Diseño de Software - D.F.Donadello-1992
- Sistemas de Información - James Martin - El Ateneo - 1989
- Diseño de Sistemas de Información - Burch y Grudibeky - Cúspide 1992

REGIMEN DE PROMOCION

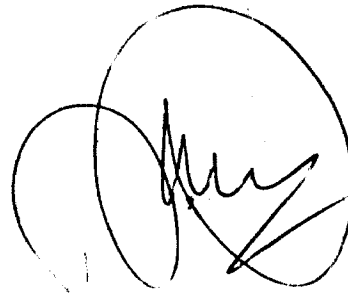
1.Trabajos Prácticos:

Se desarrollará un trabajo práctico en grupo consistente en especificar y programar una parte de la metodología MIDS.

2.Examen Final:

Consistirá en una comprobación individual detallada del conocimiento de los conceptos aplicados para el desarrollo del trabajo práctico.

NOV. 1992



D. DONADELLO

4/6
Lic. JEROME LOISEAU
DIRECTORA
Depto. de Computación
F.C.E. y M. - U.B.A.