

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO: Computación.....

ASIGNATURA: Metodología de ^{ANALISIS} ~~Desarrollo~~ de Sistemas.....

CARRERA/S: ..Licenciatura en Cs. Computación. (18) (82) y. (07) (72) de.
...Computación Científica.....

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

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

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

HORAS DE CLASE: a) TEORICAS...3...HS. b) PROBLEMAS HS.
c) LABORATORIO,.. HS. d) SEMINARIOS..... HS.
e) TOTALES....3.. HS.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Para la Licenciatura: Programación II
y. Sistemas Operativos-Para Comp. Cient.: Haber aprobado nueve....
..materias obligatorias.....

PROGRAMA:

Tema 1:

El Desarrollo de Sistemas. Etapas. Tareas. Productos .
Metodologías. El rol del Usuario.

Tema 2:

El Análisis de Sistemas. Diagramas de Flujos de Datos.
Diccionarios de Datos . Diccionarios de Datos. Definiciones
estructuradas de Procesos. Diagrama de Entidad-Asociación.

Tema 3:

El Diseño de Sistemas. Procesos primitivos automáticos y
no-automáticos. La definición de puestos de trabajo, ciclos y
unidades de organización. El Diseño Externo: Flujos de Datos,
Pantallas, Informes, Formularios. El Diseño
interno: almacenamientos, Bases de Datos, Sistemas de Archivos.
Procesos Primitivos: Programas transaccionales y no
transaccionales, procedimientos no-automáticos.

Tema 4:

El Diseño de Sistemas: Diagramas de Accesos de Datos. Las
matrices de inhibición . Diagramas de Estructura . Familias de
Programas. La estandarización de la interfase externa: Formatos de
pantallas e Informes, utilización de teclas de Función, Mensajes.

CD 187/90

Tema_5:

El control de calidad. Inspecciones, recorridas y pruebas. El Plan de pruebas. Prueba de de caja negra y de caja blanca. Pruebas por módulos. Pruebas del sistema. La depuración de programas.

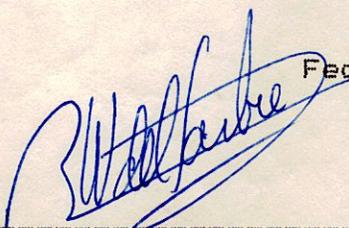
Tema_6:

La Auditoría de Sistemas. Controles en el Desarrollo. Controles en la operación.

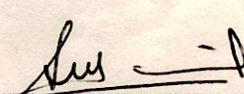
BIBLIOGRAFIA:

- 1) De Marco: "Structured Analysis and System Specification".
- 2) Gane and Sarson: Analisis Estructurado, Herramientas y Técnicas.
- 3) Lewellyn: Information Systems.
- 4) Yourdon and Constantine : Structured design.
- 5) Pressman: Ingeniería de Software: "Un enfoque práctico".

Fecha 13 de setiembre de 1989.



B. Del Sastre
Prof. Responsable



A. Gioia
Autoridad de Depto.