

677c

24

DEPARTAMENTO...COMPUTACION.....

ASIGNATURA... **Metodología de Análisis de Sistemas**.....

CARRERA/S.Lic.Cs. Comp.-Comp.CientORIENTACION.....

PLAN.....

CARACTER..Opt:**82 Ob187**.....(Indicar si es obligatoria u optativa).

DURACION DE LA MATERIA...Cuatrimestral.Indicar si es cuatrimestral o anual).

HORAS DE CLASE: a) Teórica...3.....hs. b) Problemas.....hs.
c) Laboratorio.....hs. d) Seminario.....hs.
e) Totales...3.....hs.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS. **Programación de Computadores II, Matemática Discreta y Probabilidades**.....

PROGRAMA

- 1.- Conceptos de : Sistema de Información y Ciclo de Vida de un sistema. Fases que lo componen.
- 2.- Las herramientas del Análisis Estructurado. Diagramas de Flujo de Datos (DFD). Diccionario de Datos(DD). Especificación Formal de Procesos.
- 3.- Diagramas de Flujos de Datos: Concepto. Convenciones. Ejercitaciones. La aplicación del concepto Top-down. DFD nivelados. Revisión de DFD.
- 4.- Diccionarios de Datos. Conceptos. Asociaciones entre DFD y DD. Niveles de DD: Estructuras de datos y datos elementales. Construcción de DD. Manuales y Automáticos. Ejercitaciones.
- 5.- Especificaciones Formales de Procesos. Los inconvenientes de la especificaciones formales: idioma estructurado, tablas de decisión, árboles de decisión. Ejercitaciones.
- 6.- Normalización de los almacenamientos de datos. Las formas normales: descripción. Obtención de estructuras de datos que satisfagan la tercera forma normal (3NF). Ejercitaciones.
- 7.- Concepto de Análisis Relacional: relación, dominio, tablas, claves. Asociaciones. Ejercitaciones.

BIBLIOGRAFIA:

- 1- De Marco: Structured Analysis and System Specification. Prentice/Hall International. 1982

Lucif

probado por Resolución **CD 811/89**

- 2- Gane and Sarson: Structured System Analysis. Prentice/Hall International. 1980
- 3- Yourdon and Constantine: Structured Design. Prentice/Hall International. 1985
- 4- Weinberg: Structured Analysis . Addison-Wesley. 1984
- 5- Langefors and Samulson: Information and Data in Systems . Addison-Wesley Año 1984
- 6- Langefors: Teoría de Sistemas de Información. Addison-Wesley. 1985
- 7- Llewellyn: Information Systems. Prentice Hall International. 1980
- 8- Date: An Introduction to Database Systems. Addison-Wesley. 1981

Cereaf

Fecha... 12/08/88.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Firma Profesor.....

Firma Director.....

Aclaración firma. **P.W. DEL SASTRE.**

Lic. ALICIA B. GIOIA
DIRECTORA INTERINA ADJUNTA
DEPARTAMENTO DE COMPUTACION