

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

2 AC 89

DEPARTAMENTO...COMPUTACION.....

ASIGNATURA.....

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

PLAN.....

CARACTER. Opt. 82 y Obl. 87... (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

Handwritten signature