UNIVERBIDAD CENTRAL DE VENEZUELA FACULTAD DE CIENCIAS ESCUELA DE COMPUTACION .

SISTEMAS DE BASES DE DATOS

CODIGO: 23E5

TIPO: OBLIGATORIA

REQUISITOS: 2321-2322

CREDITOS: 5

A. OBJETIVOS:

Identificar reconocer y analizar los modelos de datos más utilizados. Representar y modelar información y conocimiento sobre fenomenos por medio de datos, Bases de Datos. Analizar, diseñar y desarrollar aplicaciones en ambiente de Base de Datos.

PROGRAMA: B .

- 1. Introducción
 - Definición componente y mecanismos necesarios para la planificación, funcionamiento y control de un sistema de Base de Datos.
 - Modelos de Datos 2.

Definición de metodologías necesarias para la construcción de un Bistema de Basa de Datos. Definición de los componentes de un modelo de BD. Concepto. Transecciones.

Diseño de BD.

Definición y metodología para la construcción de estructuras y procesos de Modelos de B.D. Normalización y Modelo E/R

Modelo Relacional

Construcción de Modelo de BD bajo estructura relacional: Definición de estructuras y de mecanismos para realizar operaciones.

Modelo de Redes 5.

Construcción de Modelos de Bases de Datos bajo Estructura de Redes: definición de Estructuras y de mecanismos para realizar operaciones.

Base de Datos Semanticas Características, Conceptos Básicos y Aplicaciones. C. <u>BIBLIOGRAFIA</u>:

HENRY F. KORTH, ABRAHAN SILBERCHATZ. Fundamentos de Base de Datos. Mc Graw Hill.

KROENKE DAVID. "Database Processing".

TSICHMITZIS d. Y LOCHOVSKY F. "Data Models" Prentice-Hall.
1982.

Seguridad, Integridad, Base de Datos Distribuídos.

Algunos conceptos avanzados sobre: Concurrencia,

CHEN PETER. "The Entity-Relationship approach to logical Data Base Design" ACM. Transaction.

DATE C., "An Introduction to Database Systems", Addison Wesley Jera Edicion 1981.

ARIAS J. Y LUNA C., Normalización de Reacciones a partir de

ACM

JAMES MARTIN. Organización de las Bases de Datos.

RICHARD HULL Y ROSERT KING. "Semantic Database Issues.

Computing Surveys Vol 19 N° 3 Sep 1987.

DMS II DASOL: and Structure Definition. Lenguaje.

Dependencias Funcionales, Tesis de Grado, 1982.

7.

Topicos Avanzados