



SYLLABUS

1. INFORMACIÓN GENERAL

1.1 Nombre de la Asignatura	:	TALLER DE BASE DE DATOS
Nº y Código del Curso	:	48 PCO93
1.2 Carácter	:	Obligatorio
1.3 Pre-requisito	:	Base de Datos
1.4 Número de créditos	:	04
Horas Semanales	:	Siete (07)
Teoría	:	01 Hrs.
Práctica	:	02 Hrs.
Laboratorio	:	04 Hrs.
1.5 Ciclo Académico	:	Noveno Ciclo
1.6 Semestre Académico	:	2007A
1.7 Duración	:	17 Semanas

2. SUMILLA

Ampliar los conocimientos del procesamiento de Datos a través del desarrollo de un caso práctico, identificar las formas de procesamiento de datos en red (centralizada, descentralizada).

3. OBJETIVOS

GENERALES

Proporcionar al alumno los conocimientos que permitan Modelar y Diseñar B.D Integrados de tal manera que pueda realizar Procesamientos de Datos eficiente en una Empresa.

ESPECÍFICOS

Conocer las técnicas para el Procesamiento de datos
Aplicación del Procesamiento de Datos en una Empresa o Institución
Identificar las técnicas del Procesamiento Centralizado y Distribuido
Aplicar la Integración de la Información mediante el Data Warehousing.

4. CONTENIDO TEMÁTICO

SEMANA-1

Introducción de Procesamiento de Dato integrado

SEMANA-2

Asignación de trabajos por grupos para el Diseño y modelamiento de Datos.
Definición de estándares para el Diseño de B.D

SEMANA-3

Estándares para el Manual de Usuario

Estándares para el Manual de Diseño de B.D

SEMANA-4

Aplicación práctica de Normalización de B.D.

SEMANA-5

Aplicación práctica de Modelamiento de B.D.
Introducción al Software de Modelamiento (Erwin).

SEMANA-6

Identificación de Procesos Empresariales
Diseño de B.D. integral para procesos empresariales.

SEMANA-7

Modelamiento de B.D. integral para procesos empresariales.
Manejo del software de Modelamiento.

SEMANA- 8

EXAMEN PARCIAL

SEMANA-9

Revisión y exposición de los avances del Trabajo grupal

SEMANA- 10

Introducción del Procesamiento en Línea, Centralizado y Distribuido

SEMANA- 11

Medios de Comunicación de datos
Conceptos y Aplicación de Procesamiento Centralizado y Distribuido

SEMANA- 12

Introducción al Data Warehousing
Un marco para entender el Data Warehouse

SEMANA- 13

Comprensión y análisis de las necesidades Empresariales
Diseño y Construcción del Data Warehouse

SEMANA- 14, 15

Exposición y Revisión del trabajo asignado

SEMANA- 16

EXAMEN FINAL

SEMANA- 17

EXAMEN SUSTITUTORIO

5. SISTEMA DE ENSEÑANZA - APRENDIZAJE

La metodología utilizada es integral, con participación del Alumno durante las clases: Teórico y prácticas dirigidas. Se asignará un trabajo de Aplicación real, el cual será supervisado y guiado hasta la culminación.

6. EQUIPOS Y MATERIALES REQUERIDOS

- Pizarra para las clases teóricas y/o prácticas
- Una PC. Para el Diseño y Modelamiento de la B.D
- Instalación del Software de Modelamiento (Erwin u otros)
- Proyector de Transparencias

7. SISTEMA DE EVALUACIÓN

La evaluación es uniforme, el cual será de la siguiente manera:

N1: Nota promedio de trabajos, orales, exposición

N2: Nota de Examen parcial

N3: Nota de Examen final

NS: Nota sustitutorio a la nota anterior más baja.

NP: Nota promedio del Curso

$$NP = \frac{3 * N1 * + 3 * N2 + 4 * N3}{10}$$

8. BIBLIOGRAFÍA (Nombre, Autor, Año)

- | | |
|--|-------------------|
| - “Organización de las Bases de Datos” | Martín, James |
| - “Base de datos Relacional” | Mayne, Alan |
| - “Ingeniería de software” | Pressman |
| - “Introducción al sistema de B.D | Date, C.J. |
| - “Revistas y folletos de actualidad | Todos los autores |