

NOMBRE DEL CURSO: Sistemas de Bases de Datos 1

Código del Curso	774	Créditos	5
Escuela	Ciencias y Sistemas	Área a la que pertenece	Desarrollo de Software
Prerrequisito	Manejo e implementación de Archivos	Post requisito	Sistemas de Bases de Datos 2 Análisis y Diseño de Sistemas 1
Categoría	Obligatorio	Periodo	Segundo Semestre 2014
Catedrático	Ing. Luis Espino	Auxiliar	Jefferson Raúl Santos
Edificio	T- 3	Sección	B
Salón del Curso	411	Salón de Laboratorio	314
Horas por semana del curso	4	Horas por semana del laboratorio	2
Días en que se imparte el curso	Miércoles	Días en que se imparte el laboratorio	Sábado
Horario del Curso	7:10 – 10:50	Horario de Laboratorio	14:00 – 16:00

DESCRIPCIÓN DEL CURSO:

El laboratorio del curso de Bases de Datos 1 está orientado a que el estudiante aplique los conocimientos obtenidos en las clases magistrales. Le dará al estudiante las habilidades para configurar, manejar y mantener una base de datos.

OBJETIVO GENERAL:

Introducir al estudiante en todos los aspectos relacionados con las bases de datos.

Objetivos Específicos:

1. Que el estudiante conozca varios sistemas de gestión de bases de datos.
2. Que el estudiante aprenda a escribir sentencias DDL, DML.
3. Que el estudiante aprenda a generar diagramas entidad relación.
4. Que el estudiante comprenda todos los aspectos de la integridad relacional.
5. Que el estudiante sea capaz de aplicar todas las formas normales a bases de datos previamente creadas.

METODOLOGIA: Las prácticas están diseñadas para que el estudiante pueda aplicar conocimientos adquiridos durante la clase y el laboratorio. Se realizaran ejemplos prácticos en clase, así como ejercicios que ayuden a reforzar los conocimientos impartidos.

EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO ACADEMICO:

Procedimiento	Ponderación
Hojas de Trabajo en clase	40 puntos(4 pts c/u)
Practicas	50 puntos(10 pts c/u)
Examen Final	10 puntos
 Nota de Promoción	
61 puntos	

CONTENIDO PROGRAMATICO Y CALENDARIZACIÓN:

Unidad I: Generalidades

- Modelo de datos(Entidades, propiedades, relaciones y llaves)
- Uso de restricciones
- Introducción DDL, DML, DCL, DTL
- Operadores Lógicos y de Comparación
- Funciones de Agregado

Unidad II: Modelo Lógico

- Mapeo de Tablas desde un modelo de datos
- Carga Masiva de datos
- Scripts

Unidad III: SQL Parte1

- DDL
- DML
- Tablas de referencia cruzadas

Unidad IV: Consultas

- Joins
- Optimización de consultas
- Subconsultas simples y complejas

UnidadV: SQL Parte 2

- DCL
- DTL

UnidadVI: SQL Programación

- Funciones
- Procedimientos Almacenados
- Triggers
- Secuencias

BIBLIOGRAFÍA:

Libro de Texto:

- Date, C.J. Introducción a los sistemas de bases de datos 7ma Edición, 1998
Addison Wesley Iberoamericana

LISTA DE CATEDRÁTICOS

CURSO / LABORATORIO	SEC	EDI	SALON	INICIO	FIN	L	M	MI	J	V	S	CATEDRATICOS
Sistemas de Bases de datos 1	A	T-3	109	07:10	08:50			X			X	Otto Rodriguez
Sistemas de Bases de datos 1	B	T-3	411	07:10	10:50			X				Luis Espino