

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 2018
Catedrático	Ing. Luis Espino	Auxiliar	Javier Alexander Chacón Samol
Edificio	T-3	Sección	B
Salón del Curso	312	Salón de Laboratorio	T3 - 113
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 – 10:30	Horario de Laboratorio	12:30 – 14:10

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 el manejo de diferentes DBMS's y manipulación de sus 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 darán clases sobre los conceptos, buscando que el aprendizaje sea a través de la práctica con las tareas y las prácticas.

EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO ACADEMICO:

Procedimiento	Ponderación
Hojas de trabajo	10 puntos
Practicas	20 puntos
Proyectos	60 puntos
Examen Final	10 puntos
Total	100 puntos

CONTENIDO

- Conceptos básicos Bases de datos
- DBMS's
- Dominios/Tipos de datos
- Tipos de Instrucciones SQL
- Funciones Agregadas
- Procedimientos almacenados
- Funciones
- Consultas
- Tipos de JOIN
- SubConsultas
- Carga de datos masivamente
- Triggers
- Índices
- Tablas temporales
- Transacciones