
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	<ul style="list-style-type: none">• Sistemas de Bases de Datos 2• Análisis y Diseño de Sistemas 1
Categoría	Obligatorio	Periodo	Primer Semestre 2019
Catedrático	Ing. Luis Espino	Auxiliar	Javier Barreda
Edificio	T-3	Sección	B
Salón del Curso	312	Salón de Laboratorio	T-3 Laboratorio de la India No.2 4to Nivel
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	Jueves
Horario del Curso	7:10 – 10:30	Horario de Laboratorio	10:50 a 12:30

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.

Procedimiento	Ponderación
Práctica 1	10 puntos
Proyecto 1	25 puntos
Práctica 2	10 puntos
Proyecto 2	35 puntos
Cortos	5 puntos
Tareas	5 puntos
Examen Final	10 puntos
Total	100 puntos

CONTENIDO:

Mes	Semana	Tema
Julio	4	Conceptos básicos Bases de datos y DBMS's
Agosto	1	Dominios/Tipos de datos Tipos de Instrucciones SQL
	2	Consultas Funciones Agregadas
	3	Tipos de JOIN
	4	SubConsultas
Septiembre	1	Carga de Datos Masiva
	2	Normalización
	3	
	4	Transacciones
Octubre	1	Tablas temporales Funciones
	2	Procedimientos Almacenados Triggers
	3	Vistas