

**NOMBRE DEL CURSO: Sistemas de Bases de Datos 1**

<b>Código del Curso</b>	774	<b>Créditos</b>	5
<b>Escuela</b>	Ciencias y Sistemas	<b>Área a la que pertenece</b>	Desarrollo de Software
<b>Prerrequisito</b>	Manejo e implementación de Archivos	<b>Post requisito</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemas de Bases de Datos 2</li> <li>• Análisis y Diseño de Sistemas 1</li> </ul>
<b>Categoría</b>	Obligatorio	<b>Periodo</b>	Primer Semestre 2019
<b>Catedrático</b>	Ing. Luis Espino	<b>Auxiliar</b>	Javier Barreda
<b>Edificio</b>	T-3	<b>Sección</b>	B
<b>Salón del Curso</b>	212	<b>Salón de Laboratorio</b>	T-3 013
<b>Horas por semana del curso</b>	4	<b>Horas por semana del laboratorio</b>	2
<b>Días en que se imparte el curso</b>	Miércoles	<b>Días en que se imparte el laboratorio</b>	Viernes
<b>Horario del Curso</b>	7:10 – 10:30	<b>Horario de Laboratorio</b>	9:00 – 10:30

**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.

**EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO ACADÉMICO:**

Actividad	Ponderación	Total
4 Prácticas	12 pts c/u	48 pts
10 Hojas de trabajo	2.5 pts c/u	25 pts
4 Cortos	3 pts c/u	12 pts
5 Tareas	2 pts c/u	10 pts
Examen Final	5 pts	5 pts
<b>TOTAL</b>	-	<b>100 pts</b>

**CONTENIDO:**

<b>MES</b>	<b>SEMANA</b>	<b>TEMA</b>
<b>FEBRERO</b>	1	Conceptos básicos Bases de datos y DBMS's
	2	Dominios/Tipos de datos Tipos de Instrucciones SQL
	3	Consultas Funciones Agregadas
	4	Tipos de JOIN
<b>MARZO</b>	1	SubConsultas
	2	Carga de Datos Masiva
	3	Normalización
	4	
<b>ABRIL</b>	1	Conferencia
	2	Transacciones
	3	Tablas temporales Funciones
	4	Procedimientos Almacenados Triggers
<b>MAYO</b>	1	Vistas
	2	Examen Final
	3	