

OBJETIVO:

Al final de este curso el alumno será capaz de comparar los diferentes modelos de bases de datos con apoyo en los conocimientos adquiridos y diseñará bases de datos.

S	CLASE I	CLASE 2
1	ENCUADRE	Unidad I Introducción a los conceptos de base de datos 1.1 Definición de base de datos 1.2 Objetivos de los sistemas de base de datos 1.3 Abstracción de la información
2	1.4 Modelos de datos 1.5 Instancias y Esquemas 1.6 Independencia de los datos	1.7 Lenguaje de la definición de datos 1.8 Lenguaje de manipulación de datos 1.9 Manejador de bases de datos
3	1.10 Administrador de bases de datos 1.11 Usuarios de la base de datos 1.12 Estructura general del sistema	Unidad II Modelo, entidad, relación 2.1 Entidades y conjunto de entidades 2.2 Relaciones y conjunto de relaciones 2.3 Limitantes de mapeo 2.4 Llaves primarias
4	2.5 Diagrama Entidad-Relación 2.6 Reducción de los diagramas E-R a tablas 2.7 Generalización y especialización 2.8 Agregación	Unidad III Modelo Relacional 3.1 Estructura de las bases de datos relacionales 3.2 Lenguaje de consultas formales 3.3 Lenguajes de consulta comerciales
5	3.4 Modificación de la base de datos 3.5 Vistas	Unidad IV Diseño de base de datos 4.1 Peligros en el diseño de bases de datos relacionales 4.2 Primera y segunda forma normal 4.3 Tercera forma normal y la forma normal de Boyce-Codd
6	4.4 Cuarta y quinta forma 4.5 Otros enfoques hacia el diseño de bases de datos	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO
7	EXAMEN FINAL	

ACTIVIDADES EN EL AULA PERMITIDAS:

- 1.-Conducción Docente, manejo de Esquemas, Conceptos Básicos y Referentes Teóricos (Pizarron)
- 2.-Estructuración de Reportes de Lectura y Fichas de Trabajo; uso de Medios Audiovisuales. (Pantalla).
- 3.-Realizar Lecturas de Referencias Bibliográficas Sugeridas y Adicionales para generar Lluvia de Ideas.
- 4.-Propiciar Actividades de Interés dentro del Proceso de Enseñanza - Aprendizaje para generar Investigaciones.
- 5.-Vinculación de la Materia con Casos Prácticos y Reales que se puedan sustentar teóricamente.

ACTIVIDADES NO PERMITIDAS:

1. Exámenes Orales.
2. Exposiciones como Evaluación.
3. Exposiciones

CRITERIOS, PROCEDIMIENTOS DE EVALUACION Y ACREDITACION.

Trabajos Escritos	10%
Actividades aúlicas	20%
Trabajos en plataforma Educativa	20%
Examen	50%
Total	100%
Escala de calificación	7- 10
Mínima aprobatoria	7