

| | | |
|----------------------|--------------------------|------------------|
| Licenciatura: ISC | Materia: BASE DE DATOS I | Clave: PE-ISC703 |
| Modalidad: EJECUTIVA | Cuatrimestr: 7 | Horas: 4 |

| | |
|------------------|--|
| OBJETIVO: | Identificar los fundamentos generales de las bases de datos, y la importancia de la seguridad de los datos en los sistemas de información, así como su adecuada administración |
|------------------|--|

| S | CLASE 1 | CLASE 2 | CLASE 3 | CLASE 4 | PLATAFORMA EDUCATIVA |
|---------|--|---|---|--|-------------------------------------|
| 1 | UNIDAD I. CONCEPTOS Y OBJETIVOS DE LA BASE DE DATOS 1.1. Antecedentes | 1.2. Objetivos de las bases de datos | 1.3 Áreas de aplicación de los sistemas de bases de datos | 1.4- Elementos de una base de datos | |
| EN CASA | 1.5 Concepto de datos | 1.6 Concepto de campo, registro y archivo | 1.7 Clasificación de bases de datos | 1.8 Arquitectura del sgbd | |
| | | | | | |
| 2 | 1.9 Tipos de usuarios | 1.10 Tipos de lenguajes | 1.11 Tópicos selectos de base de datos | 1.12 Mostrar Propietario de Tablas de datos | ENSAYO UNIDAD I, |
| EN CASA | UNIDAD II. DISEÑO DE BASES DE DATOS Y EL MODELO E-R 2.1 El proceso de diseño | 2.2. El modelo entidad relación | 2.3. Tipos de relaciones | 2.4. Conjunto de entidades débiles | |
| | | | | | |
| 3 | 2.5. La notación e-r con uml | 2.7 Otros aspectos del diseño de bases de datos | 2.8 Restricciones | 2.9 Diseño con Diagrama E-R | MAPA CONCEPTUAL DE TIPOS DE DATOS |
| EN CASA | 2.10 Modelos de Datos Semánticos | 2.11 Intervalos de Valores | | UNIDAD III. NORMALIZACIÓN DE BASES DE DATOS Y ALGEBRA RELACIONAL 3.1. Normalización de base de datos | |
| | | | | | |
| 4 | 3.2 Primera forma normal 1fn | 3.3. Segunda forma normal. (2fn) | 3.4. Tercera forma normal. (3fn) | 3.5. Forma normal boyce-codd. / Cuarta forma normal (4fn) | |
| EN CASA | 3.6. Tercera forma normal 3fn en relaciones transitivas | 3.7 La tabla o relación | 3.8. Operaciones fundamentales del álgebra relacional | 3.9. Valores nulos. | |
| | | | | | |
| 5 | 3.10. Operaciones de modificación a la base de datos | 3.11.- tipos de almacenamiento de datos. | 3.12. Seguridad, integridad y confidencialidad de datos | 3.13 Valores Nulos | |
| EN CASA | 3.14 Tablas de Verdad | 3.15 Integridad de entidad | UNIDAD IV. LENGUAJE SQL 4.1. Introducción | 4.2. Lenguaje de manipulación de datos | |
| | | | | | |
| 6 | 4.3. Lenguaje de manipulación de datos (dml) | 4.4. Operaciones con conjuntos | 4.5 Valores nulos | 4.6. Consultas anidadas | CUADRO SINOPTICO UNIDAD III ARBOLES |
| | | | | | |

| | | | | | |
|---------|------------------------|----------------|---------------------|--|--|
| EN CASA | 4.7 Componentes de SQL | 4.8 SQL Server | 4.9 Ventajas de SQL | 4.10 Componentes del SQL 4.11 DDL(Data Definition Language) | |
| | CLASE 1 | CLASE 2 | | | PLATAFORMA EDUCATIVA |
| 7 | EXAMEN DE MODULO | | | | EXAMEN FINAL EN PLATAFORMA OPCIONAL, OBLIGATORIO PARA LOS ALUMNOS EN MODALIDAD VIRTUAL |

| | |
|------------------------------------|---|
| 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 Interes dentro del Proceso de Enseñanza - Aprendizaje para generar Investigaciones. 5.-Vinculación de la Materia con Casos Prácticos y Reales que se puedan sustentar teoricamente. |
|------------------------------------|---|

| | |
|----------------------------|--|
| ACTIVIDADES NO PERMITIDAS: | 1. Exámenes Orales. 2. Exposiciones como Evaluación. 3. Improvisaciones. |
|----------------------------|--|

| SUGERENCIA BIBLIOGRAFICA | | | | |
|--------------------------|-------|-----------------------|----------------|-----------|
| No | TIPO | TITULO | AUTOR | EDITORIAL |
| 1 | Libro | BASE DE DATOS | ESCOM | CERNING |
| 2 | Libro | BDI | CIMEC | MSTORTI |
| 3 | Libro | DISEÑOS BASE DE DATOS | ROBERTO FLORES | ECOE |

| SUGERENCIAS DE VIDEOS ACADEMICOS | | | | |
|----------------------------------|-------|------------------------------|---|-----------|
| No | TIPO | TITULO | LINK | AUTOR |
| 1 | Video | DISEÑOS | https://www.youtube.com/watch?v=oQ0Wkdr73E | MAKIGAS |
| 2 | Video | TABLAS | https://www.youtube.com/watch?v=5k2DWMRTXMM | BETTATECH |
| 3 | Video | ESTRUCTURAS DE BASE DE DATSO | https://www.youtube.com/watch?v=Aqftg6nJenM | VALERIA |

| CRITERIOS, PROCEDIMIENTOS DE EVALUACION Y ACREDITACION. | |
|---|-------|
| Actividades en Plataforma Educativa | 40% |
| 1er Actividad | 20% |
| 2da Actividad | 20% |
| Examen | 60% |
| Total | 100% |
| Escala de calificación | 7- 10 |
| Minima aprobatoria | 7 |

| | |
|--------------|--|
| NOTA: | En la planeación los exámenes aparecen siempre en día lunes, pero dependerá de la programación de la subdirección académica, y en esa semana se podrán hacer los cambios necesarios. |
|--------------|--|