

Licenciatura: INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

Materia: BASES DE DATOS II

Clave:PE-ISC803

Modalidad: EJECUTIVA

Cuatrimestre: 8°.

Horas: 2

OBJETIVO:

Capacitar al alumno en el conocimiento de los diferentes aspectos de control de concurrencia, definirá estrategias de recuperación adecuadas y diseñará esquemas de seguridad e integridad de bases de datos centralizadas y distribuidas.

S	CLASE I	CLASE 2
1	PRESENTACIÓN	UNIDAD I RECUPERACIÓN 1.1.- Concepto. 1.2.- Transacciones. 1.3.- Fallas de transacción. 1.4.- Fallas del sistema.
2	1.5.- Fallas en el medio. 1.6.- Recuperación empleando DML (Lenguaje Manipulador de Datos) con un DBMS comercial. Integridad. 1.7.1.- Definición.	1.7.2.- Reglas de Integridad. 1.7.3.- Reglas de Integridad de Domino. 1.7.4.- Reglas de Integridad de Relación. 1.7.5.- Integridad empleando DML con un DBMS comercial.
3	UNIDAD II CONCURRENCIA 2.1.- Definición. 2.2.- Problemas que se presentan (actualización, pérdida, etc.). 2.3.- Seriability. 2.4.- Mecanismos de Seguros. 2.4.1.- Tipos de seguros.	2.4.2.- Protocolos. 2.4.3.- Dead Lock. 2.4.4.- Técnicas para prevenirlo.
4	2.4.5.- Técnicas para deshacerlo. 2.5.- Etiquetas de tiempo. 2.6.- Operaciones de seguros empleando DML con un DBMS comercial.	UNIDAD III SEGURIDAD 3.1.- Concepto. 3.2.- Identificación y autenticación. 3.3.- Matriz de autorización. 3.4.- Definición de un esquema de seguridad.
5	3.5.- Mecanismos de vista para implantación de seguridad. 3.6.- Bases de datos estadísticas. 3.7.- Encriptamiento de datos. 3.8.- Seguridad empleando un DML con un DBMS comercial.	UNIDAD IV BASES DE DATOS DISTRIBUIDAS 4.1.- Introducción. 4.2.- Estructura de un sistema distribuido. 4.3.- Procesamiento de consultas.
6	4.4.- Propagación de actualizaciones. 4.5.- Control de concurrencia.	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO
7	EXAMEN FINAL	

ACTIVIDADES EN EL AULA PERMITIDAS:	<ol style="list-style-type: none">1.-Conducción Docente, manejo2.-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 de5.-Vinculación de la Materia con Casos Prácticos y Reales que se puedan sustentar teóricamente.
ACTIVIDADES NO PERMITIDAS:	<ol style="list-style-type: none">1. Exámenes Orales.2. Exposiciones como Evaluación.3. Exposiciones