



NOMBRE DEL CURSO: Sistemas de Bases de Datos 2

CODIGO:	775	CREDITOS:	4
ESCUELA:	Ciencias y Sistemas	AREA A LA QUE PERTENECE:	Area de Desarrollo de Software
PRE REQUISITO:	281 - Sistemas Operativos 1 774 - Sistemas de bases de Datos 1	POST REQUISITO:	972 - Inteligencia Artificial 1 738 - Bases de Datos Avanzadas
CATEGORIA:	Obligatorio	SEMESTRE:	2do. 2014
CATEDRÁTICO (A):	Ing. Francisco Javier Guevara Castillo	AUXILIAR:	Sergio Rolando Oliva del Valle
EDIFICIO:	T-3	SECCIÓN:	A
SALON DEL CURSO:	215	SALON DEL LABORATORIO:	--
HORAS POR SEMANA DEL CURSO:	4	HORAS POR SEMANA DEL LABORATORIO:	2
DÍAS QUE SE IMPARTE EL CURSO:	Lunes y Jueves	DIAS QUE SE IMPARTE EL LABORATORIO:	Sábado
HORARIO DEL CURSO:	10:50 AM – 12:30 AM.	HORARIO DEL LABORATORIO:	09:10 AM - 10:50 AM

DESCRIPCIÓN DEL CURSO:

El laboratorio de Sistemas de Bases de Datos 2 tiene como objetivo que el estudiante pueda configurar las diferentes bases de datos para que puedan interactuar entre si, de tal forma que se pueda crear una compatibilidad entre diferentes bases de datos y adaptar diferentes sistemas para que trabajen como uno solo.

OBJETIVO GENERAL:

Proporcionar al estudiante los conocimientos y prácticas necesarias acerca de las diferentes configuraciones de las bases de datos para crear conectividad dentre estas.

Que el estudiante conozca y se familiarice con TCL (Transaction control Language) para poder realizar configuraciones, inserciones, actualizaciones y eliminaciones de registros en bases de datos sin que esta pierda su estado consistente.

**Objetivos Específicos:
 Conocimientos**

Que el estudiante pueda conectar diferentes tipos de bases de datos.

Que el estudiante pueda manipular por medio de consultas los registros de las bases de datos.

Que el estudiante aprenda a manejar los diferentes niveles de aislamiento que existen en los recursos de las bases de datos.

METODOLOGIA: Para el laboratorio del curso se programaran clases presenciales con contenido audiovisual, lecturas, y prácticas para hacer en el horario del laboratorio y en casa.

EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO ACADEMICO:

Procedimiento	Instrumento de Evaluación	Ponderación
Asistencia		10 pts
Hojas de Trabajo/ Tareas		20 pts
3 Practicas		30 pts
1 Proyecto		30 pts
Examenen Final		10 pts

Nota de Promoción		100pts

CONTENIDO PROGRAMATICO Y CALENDARIZACIÓN:

1. Repaso de temas del curso anterior.
2. Sistemas MultiUsuarios
3. Sistemas para el soporte de desiciones.
4. Procesamiento OLTP
5. Beneficios del enfoque de Base de DATos.
6. Arquitectura de Base de Datos
7. Transacciones, Propiedades y Caracteristicas.
8. Tipos de Fallas en las Bases de Datos.
9. CheckPoints
10. Bloqueos
11. Seriabilidad
12. Seguridad
13. Bases de Datos Estadisticas
14. Bases de Datos Orientadas a Objetos.
15. Bases de Datos bidimensionales
16. Big Data.