



Universidad Autónoma de Zacatecas
Unidad Académica de Ingeniería Eléctrica

Programa del curso **Sistemas de Base de Datos II**

Carácter	Semestre recomendado	Sesiones		Créditos			Antecedentes
Obligatorio	5to.	Teoría 30	Lab	Teoría 7	Lab	Total	Sistemas de Base de Datos I
Carreras: IS					Fecha: Enero 2020		

Descripción y objetivos del curso

Objetivo General:

- ✓ Al terminar el curso el alumno será capaz de utilizar las diferentes sentencias del lenguaje de la definición y manipulación de datos en diferentes contextos de Bases de Datos por medio del Sistema Manejador de Base de Datos ORACLE.

Temario de sesiones del curso teórico

Tema 1. Introducción.

Tema 2. Utilizar sentencias DDL para trabajar con tablas.

Tema 3. Utilizar sentencias DDL para crear otros objetos de esquema.

Tema 4. Lenguaje de la Manipulación de los Datos.

Tema 5. Recuperar datos utilizando la sentencia SELECT del SQL.

Tema 6. Restringiendo y ordenando datos.

Tema 7. Utilizar Funciones de registro simple para personalizar el resultado de la consulta.

Tema 8. Utilizar funciones de conversión y expresiones condicionales.

Tema 9. Agrupar Datos utilizando funciones de grupo.

Tema 10. Recuperar datos de múltiples tablas utilizando uniones.

Tema 11. Utilizar subconsultas para resolver consultas.

Tema 12. Utilizar Operadores de conjunto.

Metodología de enseñanza y actividades de aprendizaje

1. En el aula se contemplará los contenidos del temario y se intercalaran las sesiones teóricas con las prácticas, además el conocimiento se reforzará con ejercicios a resolver de tarea, de tal manera que los temas vistos queden bien entendidos.
2. El uso de equipo de cómputo reforzará los conocimientos adquiridos durante las sesiones teóricas y podrán aplicar los conocimientos adquiridos en una herramienta comercial.
3. Como parte de la metodología de la enseñanza se proporcionará tutorías a los alumnos, para resolver dudas y proporcionar a los alumnos interesados posibilidad de ampliar sus conocimientos sobre determinados temas.
4. En la presentación de la materia se emplearán los medios audiovisuales disponibles (pintarrón, proyector, etc.).
5. Los exámenes parciales evaluarán los temas vistos en clase. Periódicamente se aplicarán exámenes rápidos a fin de mantener la atención del alumno a repasar diariamente los apuntes.

Evaluación

✓ La calificación final constará de:

- | | |
|-------------------------|-----|
| 1. 3 exámenes parciales | 60% |
| 2. Ejercicios y Tareas | 15% |
| 3. Proyecto Final | 25% |

Fechas importantes

Inicio del curso: 27/01/2020		Fin del curso: 22/05/2020	
Primer parcial: 27/02/2020	Segundo parcial: 2/04/2020		Tercer parcial: 21/05/2020
Ordinario: 1/06/2020		Extraordinario: 10/06/2020	

Herramientas de cómputo de apoyo

1. Oracle Database

Bibliografía

✓ *DISEÑO DE BASES DE DATOS RELACIONALES.*

Piattini Mario, Adoración de Miguel, Marcos Esperanza.

Ed. Alfaomega

✓ *FUNDAMENTOS DE BASES DE DATOS*

Segunda edición

Henry F. Korth

Abraham Silberschatz

Editorial Mc.Graw Hill

✓ *ORACLE DATABASE 11G. SQL FUNDAMENTALS I*

Salome Clement

Oracle