

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA: **DESARROLLO DE APLICACIONES EN RDBMS**

PLAN:	98	CLAVE:	1734
LICENCIATURA:	INFORMÁTICA	CRÉDITOS:	8
ÁREA:	INFORMÁTICA	SEMESTRE:	7º.
REQUISITOS:	BASES DE DATOS	HRS. CLASE:	2
TIPO DE ASIGNATURA:	OBLIGATORIA (X)	HRS. POR SEMANA:	4
		OPTATIVA: ()	

OBJETIVO GENERAL:

AL FINALIZAR EL CURSO, EL ALUMNO SERÁ CAPAZ DE DESARROLLAR APLICACIONES CON EL MANEJADOR DE BASES DE DATOS RELACIONALES ORACLE, HACIENDO USO DE LOS CONCEPTOS TEÓRICOS CORRESPONDIENTES.

TEMAS:	HORAS SUGERIDAS:
I.-SQL*Plus.	12
II.-SQL.	10
III.-PL/SQL.	10
IV.-PROCESAMIENTO DE TRANSACCIONES	10
V.-FUNDAMENTOS TEÓRICOS PARA EL DISEÑO DE TABLAS.	10
VI.-DESARROLLO DE SISTEMAS CON BASE DE DATOS EN ORACLE.	10
EVALUACIÓN	6

	TOTAL: 68

TEMAS:

I.-SQL*Plus.

- 1.-Diferencias con SQL
- 2.-Uso de SQL * Plus
- 3.-Funciones que no contiene SQL: Su función y su utilización

II.-SQL.

- 1.-Descripción del SQL
- 2.-Creación de Tablas
- 3.-Inserción de Datos en una Tabla
- 4.-Selección de datos de tablas
- 5.-Select, From, Where, Order by
- 6.-Operadores Lógicos
- 7.-Comparación contra listas de datos
- 8.-Sub - Queries
- 9.-Joins
- 10.-Vistas
- 11.-Modificación de la estructura de una tabla

III.-PL/SQL.

- 1.-Identificadores y delimitadores
- 2.-Sentencias de control
- 3.-If
- 4.-Loop
- 5.-Cursores
- 6.-Excepciones
- 7.-Definidas por el usuario
- 8.-Definidas internamente
- 9.-Transacciones
- 10.-Funciones de PL/SQL

IV.-PROCESAMIENTO DE TRANSACCIONES

- 1.-Commit
- 2.-Rollback
- 3.-Save Point

V.-FUNDAMENTOS TEÓRICOS PARA EL DISEÑO DE TABLAS.

- 1.-Proyecciones
- 2.-Joins
- 3.-Dependencia funcional
 - 3.1.-Reglas de Inferencia
- 4.-Normalización
 - 4.1.-Forma Normal
 - 4.2.-Forma Normal
 - 4.3.-Forma Normal

VI.-DESARROLLO DE SISTEMAS CON BASE DE DATOS EN ORACLE.

- 1.-Componentes de un sistema de base de datos en ORACLE
- 2.-Integración de una aplicación
 - 2.1.-Estructura del SQL* Menu
 - 2.2.-Sus componentes
- 3.-Diseño y elaboración de formas para manejo de entradas y salidas
 - 3.1.-Estructura del SQL* Forms
 - 3.2.-Queries
 - 3.3.-Triggers
- 4.-Elaboración de Reportes
- 5.-Estructura del SQL* Report Writer
 - 5.1.-Queries
 - 5.2.-Campos
 - 5.3.-Grupos
 - 5.4.-Páginas y Paneles
 - 5.5.-Reportes Mezclados (Nested Reports)

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

1. ALCOCER, Alejandro, y J. Bobadilla, *Creación de aplicaciones Web en Windows NT*, España, Alfaomega-Rama, 2002
2. BOBADILLA, Jesús, *Active Server Pages 3. Creación de aplicaciones Web a través de ejemplos.*, España, Alfaomega-Rama, 2001.
3. BOBADILLA, Jesús, *HTML Dinámico, ASP y JAVASCRIPT*, España, Alfaomega-Rama, 2001
4. CROOKS, Ted, *Using oracle*, EEUU, QUE, 1991
5. CHORDÁ, Ramón, *Visual Fox Pro 6, Guía práctica*, España, Alfaomega-Rama, 2001
6. DE MIGUEL, Adoración, Mario Piattini y Esperanza Marcos, *Diseño de bases de datos relacionales.*, España, Alfaomega.-Rama, 2001
7. DE MIGUEL, Adoración y M. Piattini, *Fundamentos y modelos de bases de datos*, Alfaomega.-Rama, 2001
8. GONZÁLEZ, Alfons, *SQL Server, programación y administración*, España, Alfaomega-Rama, 2001
9. HOECHST, Timothy, Melander N., Chabris C., *Guide to Oracle*, E.U., McGraw-Hill, 1990.
10. HRSCHU Jack L., Hursch Carolyn J., *Working to oracle*, E.U., Wincrest.
11. IGLESIAS, Rubén, *Visual Fox Pro 5, Fundamentos y técnicas de programación*, España, Alfaomega-Rama, 2001
12. PIATTINI, Mario, J. et. al., *Análisis y diseño detallado de aplicaciones informáticas de gestión*, España, Alfaomega-Rama, 2001

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

1. CHORDÁ, Ramón M., *Programación básica con FoxPro 2.5*, España, Alfaomega-Rama, 2002.
2. EIDOS, Grupo, *Clipper 5.3 Manual de novedades*, España, Alfaomega-Rama
3. EIDOS, Grupo, *Curso de programación en clipper 5.2*, España, Alfaomega-Rama
4. GONZÁLEZ, Alfons, *Visual Basic. Programación cliente-servidor*, España, Alfaomega-Rama, 2002.
5. KOCH, George, *ORACLE (The complete reference)*, E. U., McGraw-Hill, 1990.
6. RODGERS, Ulka, *Oracle, developers guide*, E. U., Yourdon Press Computing Series, Prentice Hall, 1991

TÉCNICAS DE ENSEÑANZA SUGERIDAS:	
Exposición oral	(X)
Exposición audiovisual	()
Ejercicios dentro de la clase	(X)
Seminarios	()
Lecturas obligatorias	(X)
Trabajos de investigación	(X)
Prácticas de taller o laboratorio	(X)
Prácticas de campo	()
otras	()

ELEMENTOS DE EVALUACIÓN:	
Exámenes parciales	(X)
Exámenes finales	(X)
Trabajos y tareas fuera del aula	(X)
Participación en clase	(X)
Asistencia a prácticas	(X)
otros	()