

TEMARIO DE ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS

PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN CÓMPUTO

ENERO 2018

1. Bloques pl/sql

- a. Estructura de un bloque pl/sql
- b. Ejecución de un bloque pl/sql
- c. Construcción de programas
- d. Variables
 - i. Tipos de variables
 - ii. Utilidad de variables
 - iii. Manipulación de variables
 - iv. Declaración de variables
 - v. Asignación de valores a variables
 - vi. Tipos de datos
- e. Sentencias sql en bloque pl
 - i. Manipulación de datos
- f. Estructuras de control
 - i. Sentencia if
 - ii. Etiquetas
 - iii. Sentencias de control iterativo
 1. For
 2. While

2. Entorno de un RDBMS

- a. El sistema manejador de bases de datos relacionales
- b. Configuración del RDBMS

3. Organización de la base de datos

- a. Esquemas
- b. Espacios de tablas

4. Migración de datos

- a. Utilidad para exportar e importar datos
- b. Backups
- c. Vistas externas

5. Seguridad

- a. Autenticación
- b. Autorización
- c. Usuarios
- d. Grupos
- e. Otorgar, revocar y verificar privilegios
- f. Privilegios de grupos y roles



TEMARIO DE ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS

PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN CÓMPUTO

ENERO 2018

- 6. Concurrencia y bloqueo**
 - a. Transacciones
 - b. Casos de concurrencia entre transacciones
 - c. Niveles de aislamiento y deadlocks

- 7. Introducción a Bases de Datos distribuidas.**
 - a. Evolución de sistemas de bases de datos a bases de datos distribuidas
 - b. Niveles de distribución de los datos y procesos
 - c. Características de transparencia de la base de datos distribuida
 - d. Diseño de bases de datos distribuidas

- 8. Optimización de consultas.**

- 9. Aplicación de Base de Datos.**
 - a. Conexión a Base de datos.
 - b. Implementación del CRUD