

SILABO

CURSO : Introducción a SQL
DURACIÓN : 24 horas
CÓDIGO : OR101

❖ **SUMILLA**

El presente curso tiene como objetivo principal formar personas que sean capaces de manejar los objetos de la base de datos. Aprender el lenguaje SQL y su adicional PL/SQL posibilita la construcción de aplicaciones que pueden ser llamadas o utilizadas desde cualquier plataforma.

❖ **OBJETIVOS**

Al finalizar el curso los participantes estarán en capacidad de:

- Utilizar las sentencias SELECT en todas sus modalidades para recuperar información de la base de datos mostrándolas de diversas formas.
- Utilizar la sintaxis DDL del SQL para crear, modificar o destruir objetos de la base de datos de Oracle.
- Reconocer y aplicar las reglas de las restricciones para salvaguardar la integridad de la base de datos.
- Utilizar la sintaxis DML del SQL para insertar, modificar o borrar filas de datos de las tablas y vistas.
- Crear programa utilizando la extensión del PL/SQL en diversas modalidades como son los procedimientos almacenados, los disparadores o las funciones.

❖ **PREREQUISITO.**

- Conocimientos de Modelamiento de Datos.

❖ **CONTENIDO**

Sesión 1

Sentencias básicas del lenguaje SQL

- La herramienta de trabajo: iSQL*Plus.
- Sentencias básicas del SQL: SELECT
- Funciones SQL

Sesión 2

Consultas avanzadas con SQL

- Visualización de datos de varias tablas.
- Funciones De grupos

Sesión 3

Subconsultas

- Definición de Subconsulta
- Subconsultas de Varias Filas
- Los operadores de conjuntos

Sesión 4

Manipulación de datos en las tablas

- Lenguaje de Manipulación de Datos

Sesión 5

Gestión de objetos

- Objetos de Base de Datos
- La Sentencia CREATE TABLE
- Las restricciones

Sesión 6

Otros objetos de la base de datos

- Las vistas.
- Otros objetos de la base de datos
- Índices
- Sinónimos

Sesión 7

PL/SQL: Bloques, cursores y excepciones

- PL / SQL
- Estructuras de control en PL/SQL
- Bloques PL/SQL
- Cursores en PL/SQL
- Cursores Implícitos
- Cursores de actualización
- Excepciones en PL/SQL

Sesión 8

Bloques nominados

- Funciones en PL/SQL
- Triggers
- Subprogramas en bloques anónimos

❖ **EVALUACIÓN**

La evaluación será totalmente práctica. La calificación constara de cinco (5) notas:

- Cuatro (4) prácticas y se anulara la nota mas baja. Obteniendo un promedio de practicas (PP)
- Un (1) examen final. Que se tomara en la última sesión (EF).

$$PP = \frac{(PR1 + PR2 + PR3 + PR4) - Menor(PR)}{3}$$

$$PF = \frac{(PP + EF)}{2}$$