



Instituto de Nuevas Tecnologías  
J-29431337-0



la web que se adapta a ti.

**UNEWEB INSTITUTO DE COMUNICACIÓN WEB**  
**PROGRAMA ACADÉMICO**  
**MINISTERIO DE EDUCACIÓN Código N° PR-07-017-11AC**

UNEWEB

# PostgreSQL

## Nivel I

Contenido del Curso



[www.uneweb.com](http://www.uneweb.com)

[www.webinteligente.com.ve](http://www.webinteligente.com.ve)

Es un sistema de gestión de base de datos relacional orientada a objetos y libre.  
Es una de las bases de datos más avanzadas y con gran poder para el manejo de datos.

## Contenido del Curso de PostgreSQL I:

- Conceptos básicos de bases de datos
  - Base de datos
  - Tabla
  - Diferencia entre registro y campo
  - Modelo Entidad-Relación
  - Representación gráfica del Modelo Entidad – Relación
  - SQL Estándar
- Introducción a postgresql
  - Características y Ventajas
  - Otros Sistemas de Gestión de Bases de Datos
- Instalación de PostgreSQL en Linux y Windows
- Acceder a la consola de postgres (psql shell)
- Operaciones básicas en las Bases de datos y tablas
  - Crear una base de datos
  - Eliminar bases de datos
  - Renombrar una base de datos
  - Conectar con Bases de Datos Creadas
  - Tipos de datos soportados por postgresql
  - Crear una Tabla
  - Describir la estructura de una tabla
  - Alteración básica de tablas.
- Operaciones elementales en las bases de datos (CRUD)
  - CRUD-CREATE
  - Insertar datos en una tabla
  - CRUD-READ
  - CRUD-UPDATE
  - DELETE-CRUD
  - TRUNCATE TABLE
- Integridad referencial
  - Clave Primaria
  - Clave Foránea o referenciada
    - Uso de la Acción CASCADE
    - ¿Cómo identificar las claves foráneas? ¿En qué tabla se define una clave foránea?
- Funciones de agrupamiento
  - Operadores Relacionales
- Operadores lógicos