



## CURSO DE BASES DE DATOS CON ADMISTRACION WEB (40 Horas)

### 1. Descripción General del Curso

La utilización de herramientas sistematizadas, facilitan y garantizan el mejoramiento y perfeccionamiento de los procesos administrativos que desarrolla la empresa, brindando un eficiente servicio con principios de calidad y garantía. En este Curso se hace enfoque el diseño y desarrollo de bases de datos utilizando como gestor de base de datos a PostgreSQL puesto que ofrece muchas ventajas para su compañía o negocio respecto a otros sistemas de bases de datos: no hay costo asociado a la licencia del software, se pueden desarrollar modelos de negocios más rentables con instalaciones a gran escala, posee flexibilidad para hacer investigación y desarrollo sin necesidad de incurrir en costos adicionales de licenciamiento, además de ser Multiplataforma haciéndolo independiente del sistema operativo en el que se quiera implementar.

### 2. Objetivo General

Establecer las bases y los conceptos de diseño y desarrollo de bases de datos al igual que el manejo de las herramientas adicionales para implantar una administración con entorno Web.

#### Objetivos Específicos

- Definir el Universo de Datos.
- Elaborar Listas de Requerimientos.
- Diseñar el Modelo Conceptual.
- Identificar y definir los módulos de administración y perfiles de usuario.
- Desarrollar la interfaz de administración de la base datos en entorno Web.
- Validar los datos de entrada
- Elaboración de sesiones de usuario
- Realizar informes y Reportes
- l Exportación de datos a Excel u otras hojas de cálculo

### 3. Propuesta didáctica

Todas las horas de capacitación son de clase tipo magistral apoyados con medios audiovisuales (diapositivas, PDF, videos, animaciones). Mediante la utilización de las Herramientas (POSTGRES, PHP5) se construye el conocimiento mediante la simulación de las situaciones planteadas en el Contenido Temático del Curso, siempre bajo la supervisión del Instructor. Cada alumno dispondrá del material en formato digital online las 24 horas del día disponible accediendo a nuestra plataforma MOODLE. Al final del curso se hace entrega de un CD con las memorias del Curso.



Calle 34 No 18-64 Centro Comercial Rosedal Ofc. 603 Torre Sur. Telefax: (7) 6706700  
Bucaramanga-Santander

[www.bitcom-la.com](http://www.bitcom-la.com) [contacto@bitcom-la.com](mailto:contacto@bitcom-la.com)

#### 4. Temario

##### I Introducción

Técnicas de recolección de Información  
Definición del Universo de datos  
Elaboración de la Lista de Requerimientos

##### I Abstracción de datos

Definición de entidades.  
Elaboración de Relaciones.  
Modelo Conceptual: Entidad Relación  
Definición de los Módulos de administración y Perfiles de usuario

##### I Herramientas de desarrollo

Selección del software a utilizar  
Instalación de las aplicaciones  
Construcción de la base de datos en POSTGRES, MySQL

##### I Programación y elaboración del código fuente

Funciones de PHP  
Funciones Javascript  
Funciones de POSTGRES  
Creación de Inicios de Sesión  
Desarrollo de la Interfaz de administración con PHP5

##### I Complementos temáticos

Elaboración de la Validación de Datos con Javascript.  
Realización de Reportes  
Elaboración de Tablas de Menús  
Exportación de datos a Excel, impresión en pantalla y en físico

#### 5. INFORMACION ADICIONAL

##### HORARIOS

Sábado 1-7pm

Domingo 9-11am

Valor del curso: \$ 300.000 Mcte

**IMPORTANTE:** La matricula se debe realizar antes del **día/mes/año** en las oficinas de BITCOM Ltda., o realizando una consignación en la cuenta 24511180945 Banco Colmena a nombre de BITCOM LTDA y enviando el recibo de consignación digitalizado a nuestra dirección de correo electrónico [contacto@bitcom-la.com](mailto:contacto@bitcom-la.com).



Calle 34 No 18-64 Centro Comercial Rosedal Ofc. 603 Torre Sur. Telefax: (7) 6706700  
Bucaramanga-Santander

[www.bitcom-la.com](http://www.bitcom-la.com) [contacto@bitcom-la.com](mailto:contacto@bitcom-la.com)

## 6. PERFIL DEL INSTRUCTOR

**ALEXANDER GARCIA PEREZ**

Ingeniero de Telecomunicaciones - USTA

Especialista Tecnologías Avanzadas para el Desarrollo de Software - UNAB

Diseño y Desarrollo de Proyectos de Investigación - USTA

Certificado Linux - SENA

## 7. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

S: Sábado.

D: Domingo.

TEMARIO	CURSO MAYO-JUNIO										
	Días	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D
Introducción											
Abstracción de datos											
Herramientas de desarrollo											
Programación y elaboración del código fuente											
Complementos temáticos											

Para mayor información escribanos a [contacto@bitcom-la.com](mailto:contacto@bitcom-la.com) o visite nuestra Web [www.bitcom-la.com](http://www.bitcom-la.com)



Calle 34 No 18-64 Centro Comercial Rosedal Ofc. 603 Torre Sur. Telefax: (7) 6706700  
Bucaramanga-Santander

[www.bitcom-la.com](http://www.bitcom-la.com) [contacto@bitcom-la.com](mailto:contacto@bitcom-la.com)