



UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

ESPECIALIZACIÓN EN PROYECTOS INFORMATICOS

FACULTAD DE INGENIERIA

SYLLABUS

GESTIÓN Y DISEÑO DE BASES DE DATOS

NUMERO DE CREDITOS: DOS (2)

TIPO DE CURSO: **TEÓRICO** **PRACTICO** **TEO-PRAC:**

Alternativas metodológicas:

Clase Magistral (X), Seminario (), Seminario – Taller (), Taller (X), Prácticas (), Proyectos tutoriados (), Otro: _____

OBJETIVO

Fundamentar al estudiante en las técnicas del modelamiento de las bases de datos asegurando la construcción de un buen diseño, e instruir la manera de acceder a la información mediante la utilización correcta de las sentencias básicas del SQL en modo simple o en modo de programación; incursionar en técnicas de la Inteligencia de Negocios.



PROGRAMA SINTETICO

Unidad 1: En la construcción de soluciones informáticas, deberán nuestros estudiantes estar en capacidad de modelar la lógica del negocio del sistema y construir por dependencias funcionales el diseño de las bases de datos.

Unidad 2: Dependiendo del contexto y del propósito de la solución informática, podrán nuestros estudiantes justificar el modelo de bases de datos que deberá ser adoptado y estarán en capacidad de construir y asegurar el diseño de la base de datos.

Unidad 3: En el ejercicio de la gestión sobre las bases de datos, podrán nuestros estudiantes construir sentencias básicas del SQL en modo simple o en modo de programación a través de procedimientos almacenados con manejo de cursores.

Unidad 4: Es también menester dentro del ejercicio de la gestión que nuestros estudiantes puedan construir en modo de programación alertas o disparadores trigger que contribuyan de alguna manera con los trabajos de auditoría.

Unidad 5: En ambientes de gerencia de proyectos informáticos, estarán nuestros estudiantes en capacidad de construir arquitecturas datawarehouse, que contribuyan con los propósitos de la inteligencia de negocios.