



# UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

## ESPECIALIZACIÓN EN INGENIERÍA DE SOFTWARE

### FACULTAD DE INGENIERIA

# SYLLABUS

## BASES DE DATOS

**NUMERO DE CREDITOS: TRES (3)**

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

Alternativas metodológicas:

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

### **OBJETIVO**

Fundamentar al estudiante en las técnicas del modelamiento de las bases de datos, a partir de las cuales se puedan mejorar conductas habituales en el diseño, para así construir modelos de solución más lógicos y consistentes, que satisfagan las exigencias de las bases de datos relacionales y las denominadas bases de datos NOSQL, alineando con la verdadera naturaleza del sistema.



## PROGRAMA SINTETICO

**Unidad 1:** Modelo Relacional

**Unidad 2:** Arquitectura de las Bases de Datos Distribuidas y de las Datawarehouse

**Unidad 3:** Big Data y Modelo NOSQL