



# UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

## ESPECIALIZACIÓN EN PROYECTOS INFORMATICOS

### FACULTAD DE INGENIERIA

# SYLLABUS

## PROYECTOS DE SOFTWARE

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

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

Alternativas metodológicas:

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

### **OBJETIVO**

Apoyar la identificación de los nuevos conceptos de la Ingeniería de Software moderna; reconociendo las mejores prácticas de Ingeniería de Software y estableciendo los principales aspectos para la gestión exitosa de proyectos informáticos que involucran desarrollo de software.



## PROGRAMA SINTETICO

**Unidad 1:** Cuerpo del Conocimiento de los proyectos, la importancia del conocimiento en los proyectos, taxonomía de Bloom, Influencia en los proyectos de la gestión del conocimiento y las funciones administrativas.

**Unidad 2:** Administración de proyectos Informáticos ó de Tecnología de Información. Consideraciones para un proyecto según el Marco Conceptual indicado por el PMI. Instrumentos para apoyar el proceso de administración de proyectos. Administración de proyectos de software.

**Unidad 3:** Administración de requerimientos. Definición, proceso metodológico para el levantamiento de requerimientos hasta su validación y estrategias para la elaboración del Documento de requerimientos con el enfoque PMI.

**Unidad 4:** Calidad en las soluciones de software y/o Sistemas Informáticos. Manejo de la calidad, atributos de la calidad, Normas de calidad, estándares y métricas del software. Proceso de verificación continua de la calidad en el software, con el enfoque PMI.

**Unidad 5:** Administración del cambio y mantenimiento del software. Reconocimiento de las buenas practicas a nivel de administración del cambio y las características del proceso de mantenimiento del software, con el enfoque PMI.