**Introducción**

El objetivo de la materia es conocer y aplicará la metodología de diseño de software en el desarrollo de proyectos de desarrollo de sistemas de software:

1. Introducción a la Ingeniería de Software
2. Proyectos de software
3. Métricas, estimación y planeación
4. Procesos de producción
5. El equipo de desarrollo
6. Fase de análisis
7. Requerimientos y documentación
8. Análisis y modelado
9. Diseño de software
10. Fase de implementación
11. Determinación del lenguaje y metodología
12. Implementación de requerimientos del modelo
13. Programación
14. Implementación
15. Fase de pruebas y mantenimiento
16. Diseño de pruebas y estrategia
17. Plan de mantenimiento