

DESARROLLO Y MANTENIMIENTO DE SOFTWARE DE GRAN ESCALA

CODIGO: 23K2
TIPO: ELECTIVA
REQUISITOS: 23E5-23G1
CREDITOS: 5

PROGRAMA:

- 1.- Introducción a la Ingeniería del Software: Ciclo de vida; Desarrollo; Mantenimiento; Programación Global, Programación-detallada.
- 2.- Programación detallada Definición e introducción; Conceptos y herramientas básicas; Aspectos pertinentes al desarrollo y mantenimiento de Software a Gran Escala: compiladores y editores de enlaces, lenguajes y modularidad, problemas multi-lenguajes, lenguajes y versiones; ambiente clásico para la programación global; Los problemas.
- 3.- Programación global Definición e introducción; Conceptos; Lenguajes de conexión de módulos; Herramientas básicas; Bases de software; utilidad; necesidad, funciones, versiones, modelos de datos, problema del nivel de descomposición, integración de herramientas, protección; Gestión de configuración; Ambiente para programación-global; Mantenimiento y documentación.
- 4.- Programación detallada y Programación global: Los problemas; Herramientas de abstracción y sus utilidades; Control de coherencia; Análisis de cambios; Métrica; "Reverse engineering".