

SEMANTICA DE LOS LENGUAJES DE PROGRAMACION

CODIGO: 2363  
TIPO: ELECTIVA  
REQUISITOS: 2359  
CREDITOS: 5

PROGRAMA:

- 1.- Objetivos de la formalización en la semántica de los lenguajes de programación. Distintos enfoques en la definición de la semántica. Métodos orientados al interpretador.
- 2.- Semántica operacional. Sintaxis concreta y abstracta. Máquina abstracta. Estados de memoria. Método de Viena. Implementación de lenguajes.
- 3.- Semántica axiomática o proporcional. Estados. Relaciones lógicas entre estados. Pruebas de programas.
- 4.- Semántica denotacional o matemática. Introducción a las bases matemáticas: reticulados, funciones monótonas y continuas, ecuaciones de puntos fijos, dominios. expresión directa de la semántica de expresiones y programas secuenciales. Saltos. Guías para la implantación de lenguajes.