UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA FACULTAD DE CIENCIAS ESCUELA DE COMPUTACION

CONSTRUCCION AUTOMATICA DE PROGRAMAS

CODIGO:

23F5

TIPO:

ELECTIVA

REGUISITOS: 2361 CREDITOS:

PROGRAMA:

- La programación automática. Justificación histórica. Concepto. Enfoques: síntesis de programas y construcción asistida de programas.
- 2. Síntesis a partir de trazas. Un método de enumeración. Otros enfoques.
- Síntesis a partir de ejemplos. 3. Síntesis global. Síntesis progresiva.
- Síntesis a partir de especificaciones. 4. Enfoque por transformación. sistema DEDALUS (Manna Waldinger). У Una aplicación: un sistema para sintetizar programas que manipulen arreglos. Síntesis global a partir de especificaciones incompletas: el sistema LOPS (Bibel). sistema PSI, (Cordell Green y Dave APE, (Bartels, Olthofff, Raulefs).
- 5. Síntesis a partir de especificaciones. Enfoque deductivo. Enfoque por demostración de teoremas (Manna У Waldinger).
 - Enfoque por sistemas de reescritura (Dershowitz). 6. Construcción asistida por programas. Concepto de ambiente de programación. El sistema MENTOR (equipo de Donzeau-Gauge).

EL SYSTEM SYNTHESIZER (equipo Teitelbaum) y el sistema (Archer y Conway) de la universidad de COPE Cornell. PROGRAMMER'S APPRENTICE de M.I.T. Los sistemas EL y APEX del L.R.I., Paris-Sud.