UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA FACULTAD DE CIENCIAS ESCUELA DE COMPUTACION

LENGUAJE Y SUS COMPILADORES

CODIGO: 2359 TIPO: ELECTIVA REQUISITOS: 2361 CREDITOS: BE F

PROGRAMA:

2.

- INTRODUCCION AL PROCESO DE COMPILACION Interpretación. Estructura del compilador. Sistemas de Procesamiento de lenguajes. Compiladores universales.
- LENGUAJES FORMALES Y SUS RECONOCEDORES Gramáticas generativas. La jerarquía de Chomsky. Arboles de generación. Derivaciones canónicas. Gramáticas ambiguas. Autómatas finitos. Sistemas de autómatas finitos. Autómatas de pila. Traductores de pila.
- 3. ANALISIS LEXICOGRAFICO Funciones del analizador lexicográfico. Conversión de autómatas no determinísticos en autómatas determinísti-Expresiones regulares. Definiciones regulares. Métodos de Thompson. El compilador Lex.
- 4. ANALISIS SINTACTICO Funciones del analizador sintáctico. Análisis ascendente. Gramáticas SRL Y LR. Gramáticas LL. Análisis recursivo descendente. Análisis predictivo no recursivo. El generador Yacc.
- 5. TRADUCCION DIRIGIDA POR LA SINTAXIS Atributos sintetizados y heredados. Reglas semánticas. Definiciones diriqidas por sintaxis. Grafos de Proceso de traducción. dependencia. Construcción árboles sintácticos. Evaluación ascendente de atribusintetizados. Construcción ascendente de sintactions.

6. GENERACION DE CODIGO INTERMEDIO Máquinas de pila abstractas. Instrucciones aritméticas, lógicas y de manejo de la pila. Traducción de expresiones. Instrucciones de control de la máquina de pila. Traducción de instrucciones de un lenguaje de programación de alto nivel. Esquemas de

traducción.