

TEMARIO

TEMA 1. INTRODUCCIÓN. CONCEPTOS BÁSICOS.

GENERALIDADES.

ESTRATEGIAS DE CONSTRUCCIÓN DE UN COMPILADOR.

TEMA 2. ANÁLISIS LEXICOGRÁFICO: SCANNER.

ANÁLISIS LEXICOGRÁFICO.

CONSIDERACIONES PRÁCTICAS.

TEMA 3. GRAMÁTICAS Y ANÁLISIS SINTÁCTICO: PARSER.

GRAMÁTICAS LIBRES DE CONTEXTO.

NOTACIÓN.

CARACTERÍSTICAS DE LAS GRAMÁTICAS Y SUS LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN ASOCIADOS.

GRAMÁTICAS LL(1).

PARSERS LL(1).

RECUPERACIÓN DE ERRORES EN PARSERS LL(1)..

CONSIDERACIONES PRÁCTICAS..

TEMA 4. ANÁLISIS SEMÁNTICO.

TRADUCCIÓN DIRIGIDA POR LA SINTAXIS.

TABLA DE SÍMBOLOS

ANÁLISIS SEMÁNTICO DE DECLARACIONES.

ANÁLISIS SEMÁNTICO DE EXPRESIONES.

TEMA 5. ORGANIZACIÓN DE LA MEMORIA EN TIEMPO DE EJECUCIÓN.

AMBIENTE DE EJECUCIÓN Y ASIGNACIÓN ESTÁTICA DE MEMORIA.

ASIGNACIÓN DE LA PILA..

GESTIÓN DE MEMORIA DINÁMICA (HEAP)

TEMA 6. GENERACIÓN DE CÓDIGO.

GENERACIÓN DE CÓDIGO.

GENERACIÓN DE CÓDIGO DE EXPRESIONES.

PROCESO DE REFERENCIAS A ESTRUCTURAS DE DATOS.

CONVERSIONES AUTOMÁTICAS.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA.

- *Crafting a Compiler with C*, Charles N. Fischer & Richard J. Leblanc jr., The Benjamin / Cummings Publishing Company inc., 1991.
- *The Theory and Practice of Compiler Writing*, Jean-Paul Tremblay & Paul G. Sorenson, MCGRAW-HILL, 1985.
- *Programming Language Concepts and Paradigms*, David A. Watt, Prentice Hall, 1990.

BIBLIOGRAFÍA DE CONSULTA.

- *Compiladores: Principios, técnicas y herramientas*, Alfred V. Aho, Ravi Sethi & Jeffrey D. Ullman, Addison-Wesley, 1990.
- *Programming Language Processors*, David A. Watt, Prentice Hall, 1993.
- *Functional Programming*, Anthony J. Field & Peter G. Harrison, Addison-Wesley, 1988.
- *Programming Languages: Design and Implementation*, Terrence W. Pratt, Prentice Hall International Editions, 1984.
- *Compiler Construction. An Advanced Course*, Edited by G. Goos and J. Hartmanis, Springer-Verlag, 1974.
- *An Implementation Guide to Compiler Writing*, Jean-Paul Tremblay & Paul G. Sorenson, MCGRAW-HILL, 1982.
- *Writing Compilers & Interpreters: An Applied Approach*, Ronald Mak, Wiley, 1991.
- *Writing Interactive Compilers and Interpreters*, J. P. Brown, Wiley, 1979.
- *Compiler Design in C*, Allen Y. Holub, Prentice Hall, 1990.