



USAC

TRICENTENARIA

Universidad de San Carlos de Guatemala

MANUAL DE TÉCNICO:

Proyecto: No.1

Organizacion Lenguajes y Compiladores II "A"

Universidad De San Carlos De Guatemala
Centro Universitario De Occidente
División De Ciencias De La Ingeniería



Manual Tecnico

Editor Compilador

OBJETIVOS

1.1. Objetivos Específicos

- Familiarizar al estudiante con la herramienta JFlex
- Familiarizar al estudiante con la herramienta CUP
- Aplicar conocimientos de análisis léxico y sintáctico..

1.2. Objetivos Generales

- Aplicar el concepto de compiladores como una alternativa para la resolución de problemas.
- Construir y utilizar árboles de sintaxis abstracta.
- Que el estudiante entienda el funcionamiento de los analizadores de sintaxis ascendentes.
- Combinar la funcionalidad de JFlex y Cup en aplicaciones reales.
- Implementar las fases de análisis léxico, sintáctico y semántico de un compilador.
- Manejar errores léxicos, sintácticos y semánticos.

4.1. Requerimientos Mínimos de Software y Hardware

- **Windows:** Windows 10 (8u51 y superiores) Windows 8.x (escritorio) Windows 7 SP1 Windows Vista SP2 Windows Server 2008 R2 SP1 (64 bits) Windows Server 2012 y 2012 R2 (64 bits).
- **Memoria RAM:** 128 MB.
- **Espacio en disco:** 124 MB para JRE; 2 MB para Java Update.
- **Procesador Mínimo:** Pentium 2 a 266 MHz
- **Linux**

Oracle Linux 5.5+1

Oracle Linux 6.x (32 bits), 6.x (64 bits)2

Oracle Linux 7.x (64 bits)2 (8u20 y superiores)

Ubuntu Linux 12.04 LTS, 13.x

Ubuntu Linux 14.x (8u25 y superiores)

Ubuntu Linux 15.04 (8u45 y superiores)

Ubuntu Linux 15.10 (8u65 y superiores)

Exploradores: Firefox

2. HERRAMIENTAS UTILIZADAS PARA EL DESARROLLO

- Java JDK. 8
- Netbeans 8.2
- Linux Ubuntu 18.04
- jflex
- cup

3. CONFIGURACIÓN

Ver el manual de instalación