

# MANUAL TECNICO

*Compiladores 2*



**Pablo Javier Blanco Calderón**

201504242

# Índice

Índice	1
<b>Requisitos del sistema</b>	<b>2</b>
Requerimientos de hardware	2
Requerimientos de software	2
<b>Herramientas utilizadas para el desarrollo</b>	<b>3</b>
JAVA	3
NetBeans	3
<b>Instalación de aplicaciones</b>	<b>4</b>
Requisitos generales pre-instalación para el sistema de escritorio	4
Instalación y ejecución del programa de escritorio	4
<b>Modelo de Clases</b>	<b>6</b>

# Requisitos del sistema

## Requerimientos de hardware

Equipo, teclado, mouse, monitor, dispositivo móvil.

Memoria RAM 2 GB (equipo de escritorio)

Tarjeta de red LAN y/o Wireless

Procesador 1.4 GHz.

## Requerimientos de software

Sistema operativo (Windows 7 en adelante).

Java version "1.8.0\_121"

Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0\_121-b13)

Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.121-b13, mixed mode)

Conexión internet local.

Google Chrome

Version 80.0.3987.162 (Official Build) (64-bit)

# Herramientas utilizadas para el desarrollo

## JAVA

El lenguaje de programación de Java es una herramienta de desarrollo orientada a objetos, fue diseñado para que no dependieran en muchas implementaciones, el cual permite a los desarrolladores ejecutar en cualquier dispositivo sin necesidad de recompilar el código, el cual se considera multiplataforma.

## NetBeans

NetBeans es un entorno de desarrollo integrado libre, hecho principalmente para el lenguaje de programación Java. Existe además un número importante de módulos para extenderlo. NetBeans IDE es un producto libre y gratuito sin restricciones de uso.

NetBeans es un proyecto de código abierto de gran éxito con una gran base de usuarios, una comunidad en constante crecimiento. Sun Microsystems fundó el proyecto de código abierto NetBeans en junio de 2000 y continúa siendo el patrocinador principal de los proyectos

- Product Version: NetBeans IDE 8.2 (Build 201705191307)
- Updates: NetBeans IDE is updated to version NetBeans 8.2 Patch 2
- Java: 1.8.0\_121; Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM 25.121-b13
- Runtime: Java(TM) SE Runtime Environment 1.8.0\_121-b13

# Instalación de aplicaciones

## Requisitos generales pre-instalación para el sistema de escritorio

Para ejecutar el programa de escritorio se necesita de Java 8.0 instalado con las siguientes características para la ejecución del programa de escritorio.

- Soporte en procesador Intel 1.4.0 GHz entre otros.
- Memoria RAM 2 GB.
- Espacio en disco: 124 MB
- El programa se descarga del siguiente enlace en la página oficial de Java
- <https://www.java.com/es/download/>.

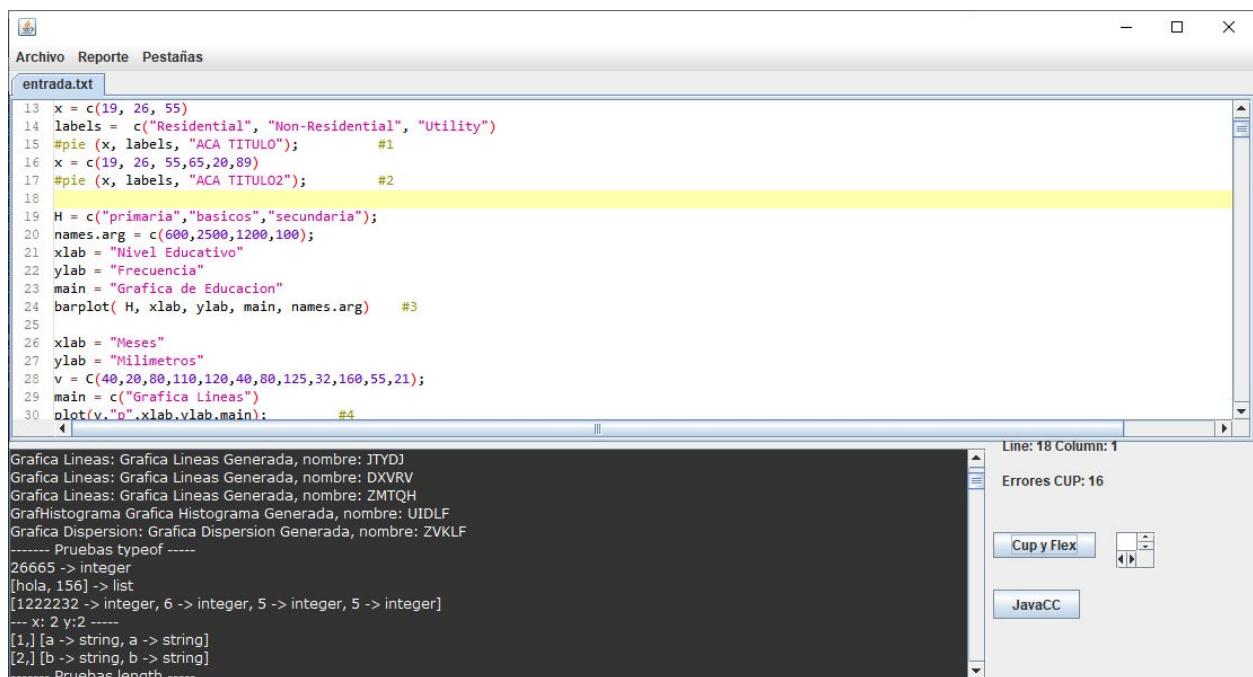


The screenshot shows the official Java website's download page in Spanish. At the top, there is a red header with the Java logo, a search bar, and links for 'Descargar' (Download) and 'Ayuda' (Help). Below the header, on the left, is a sidebar with links like 'Todas las descargas de Java', 'Si desea descargar Java para otra computadora o sistema operativo...', 'Informar de un problema', and a question about redirection. The main content area has a title 'Descarga gratuita de Java' and a subtitle 'Descargue Java para su computadora de escritorio ahora'. It mentions 'Version 8 Update 241' and the release date '14 de enero de 2020'. A prominent yellow box contains an important license update notice from Oracle, stating that the license has changed for versions published since April 16, 2019. It explains that the new Oracle Technology Network license for Java SE is different from previous ones and allows for certain uses. It also mentions that commercial support is available for a fee and that OpenJDK is available under a general public license. At the bottom of the page, there is a red button labeled 'Descarga gratuita de Java'.

## Instalación y ejecución del programa de escritorio

Luego de tener Java 8.0, se pasa a ejecutar el programa desde la carpeta, haciendo clic en el archivo \_OLC2\_P1\_201504242.jar.

Para confirmar la ejecución del programa de escritorio, se mostrara la interfaz de ingreso al sistema.



The screenshot shows a Java IDE window with a menu bar (Archivo, Reporte, Pestañas) and a tab labeled 'entrada.txt'. The editor contains R code for generating various plots. The console at the bottom shows the execution output, including messages for generated graphics and R session diagnostics.

```
13 x = c(19, 26, 55)
14 labels = c("Residential", "Non-Residential", "Utility")
15 #pie(x, labels, "ACA TITULO"); #1
16 x = c(19, 26, 55, 65, 20, 89)
17 #pie(x, labels, "ACA TITULO2"); #2
18
19 H = c("primaria", "basicos", "secundaria");
20 names.arg = c(600, 2500, 1200, 100);
21 xlab = "Nivel Educativo"
22 ylab = "Frecuencia"
23 main = "Grafica de Educacion"
24 barplot(H, xlab, ylab, main, names.arg) #3
25
26 xlab = "Meses"
27 ylab = "Milimetros"
28 v = c(40, 20, 80, 110, 120, 40, 80, 125, 32, 160, 55, 21);
29 main = c("Grafica Lineas")
30 plot(v, "n", xlab, ylab, main); #4
```

Line: 18 Column: 1

Errores CUP: 16

Cup y Flex

JavaCC

Grafica Lineas: Grafica Lineas Generada, nombre: JTYDJ  
Grafica Lineas: Grafica Lineas Generada, nombre: DXVRV  
Grafica Lineas: Grafica Lineas Generada, nombre: ZMTQH  
GrafHistograma Grafica Histograma Generada, nombre: UIDLF  
Grafica Dispersion: Grafica Dispersion Generada, nombre: ZVKLF  
----- Pruebas typeof -----  
26665 -> integer  
[hola, 156] -> list  
[1222232 -> integer, 6 -> integer, 5 -> integer, 5 -> integer]  
--- x: 2 y:2 -----  
[1,] [a -> string, a -> string]  
[2,] [b -> string, b -> string]  
----- Pruebas length -----

# Modelo de Clases

