



Instituto Politécnico Nacional Escuela Superior de Cómputo

“Manual de usuario mini LOGO”

Materia: Compiladores

Profesor: Tecla Parra Roberto

Integrantes:

Córdova Pérez Christian

Páramo Romero Luis Antonio

Popoca Martinez Zuriel

Grupo:3CM8

Guerra Vargas Irving Cristobal

Grupo:3CM7

Introducción

El objetivo básico de esta aplicación, es realizar un estudio didáctico sobre la tecnología Java2D, que sirva como documentación para actuales y futuros programadores.

Como objetivo complementario, este texto pretende ser, ante todo, práctico. Para ello se incluye una gran cantidad de ejemplos que muestran cada concepto explicado, teniendo en mente siempre su capacidad de ilustración y vistosidad de forma que la lectura resulte útil.

Requisitos Mínimos

- Conocimiento básico de programación
- Instalación de Java en el equipo.
- 2 Gb RAM (Recomendable)

1. ¿Como instalar Java?

Para poder ejecutar el archivo .JAR, se necesita descargar Java del siguiente link <https://www.java.com/es/download/>

Se mostrará la siguiente pagina :



The screenshot shows the official Java download page in Spanish. At the top, there is a red header with the Java logo, a search bar, and links for 'Descargar' and 'Ayuda'. Below the header, the main content area is divided into several sections. On the left, there are links for 'Todas las descargas de Java' and 'Informar de un problema'. The central part features the heading 'Descarga gratuita de Java' followed by the text 'Descargue Java para su computadora de escritorio ahora'. Below this, it mentions 'Version 8 Update 251' and the release date 'Fecha de lanzamiento: 14 de abril de 2020'. A prominent yellow box contains an important license update notice: 'Actualización importante de la licencia de Oracle Java', stating that the license has changed for versions published since April 16, 2019. It explains that the new 'Oracle Technology Network para Oracle Java SE' license is different from previous ones and allows for personal and development use without cost. It also mentions that commercial licenses and support are available for a fee. At the bottom of the page, there is a red button labeled 'Descarga gratuita de Java' and a footer with links: '¿Qué es Java?', '¿Tengo Java?', and '¿Necesita ayuda?'.

Damos click en descargar

¿Utiliza exploradores de 32 y 64 bits?

► [Preguntas frecuentes sobre Java de 64 bits para Windows](#)

Instalación fuera de línea

¿Problemas al descargar? Intente con el [installer fuera de línea](#).

permite ciertos usos, como el uso personal y de desarrollo, sin coste alguno (aunque podría haber otros usos autorizados en licencias de Oracle Java anteriores que ya no estén disponibles). Revise las condiciones con atención antes de descargar y utilizar este producto. Puede consultar las preguntas frecuentes [aquí](#).

La licencia comercial y el soporte están disponibles con una [suscripción de Java SE](#) de bajo coste.

Oracle también ofrece la última versión de OpenJDK con la [licencia pública general](#) de código abierto en [jdk.java.net](#).

⚠ En Windows 10, el explorador Edge no es compatible con ningún plugin y, por lo tanto, no ejecutará Java. Cambie a un explorador diferente (Internet Explorer, por ejemplo) para ejecutar el plugin de Java. Seleccione la opción Más acciones situada en la parte superior derecha del explorador Edge y haga clic en Abrir con Internet Explorer. [Más información](#)

Aceptar e iniciar descarga gratuita

Al descargar Java, confirma que ha leído y acepta las condiciones del [acuerdo de licencia de Oracle Technology Network para Oracle Java SE](#).

🗉 Cuando termine la instalación de Java, **puede que tenga que reiniciar su explorador** (cierre todas las ventanas del explorador y vuelva a abrirlas) antes de comprobar su instalación.

► [Instrucciones de instalación](#)

► [Requisitos del sistema](#)

¿No tiene el sistema operativo correcto? [Consulte todas las descargas de Java](#).

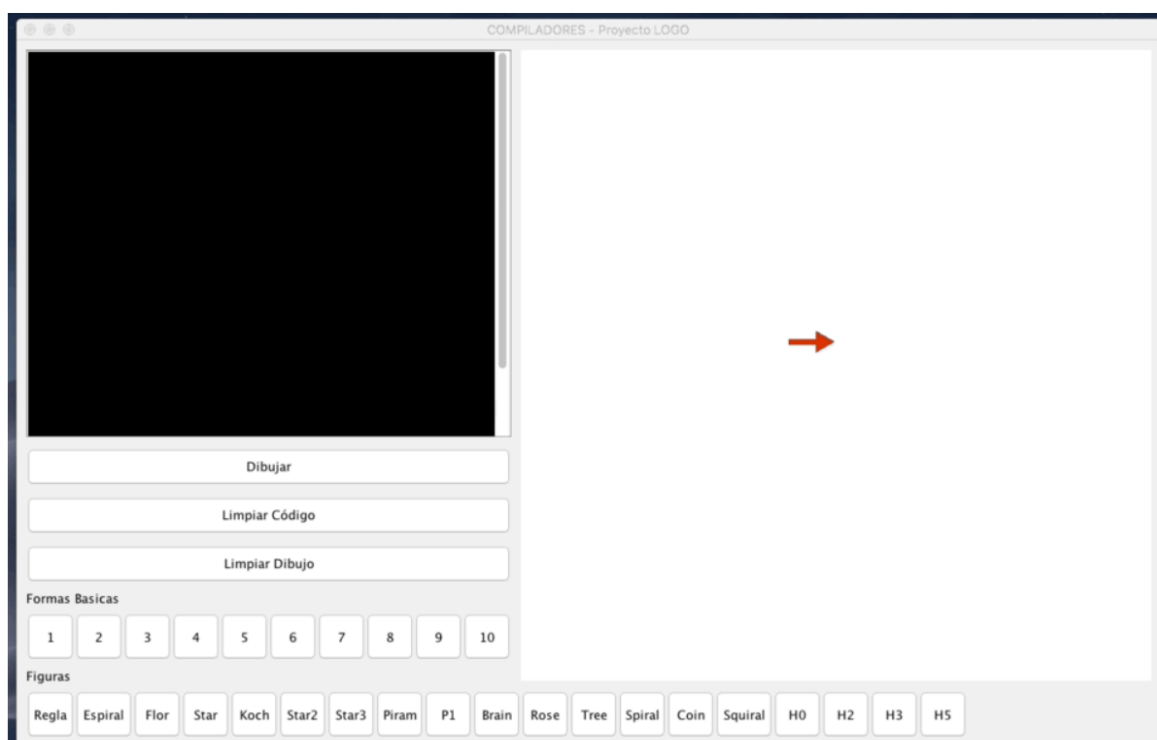
También se hace referencia al software de Java para su computadora (o Java Runtime Environment) como Java Runtime, Runtime Environment, Runtime, JRE, máquina virtual de Java, máquina virtual, Java VM, JVM, plugin de Java, complemento de Java o descarga de Java.



Se nos mostrará un archivo con la extensión “.exe “ para poder instalarlo en el equipo. Solo es cuestión de abrirlo y la instalación se llevara a cabo.

2. ¿Cómo usar la aplicación?

Abrimos el archivo .JAR de la aplicación y se nos mostrará lo siguiente



Tenemos 2 opciones para mostrar ejemplos:

1. **Formas Básicas:** Se muestran las figuras seleccionando el cuadrado con el número correspondiente:

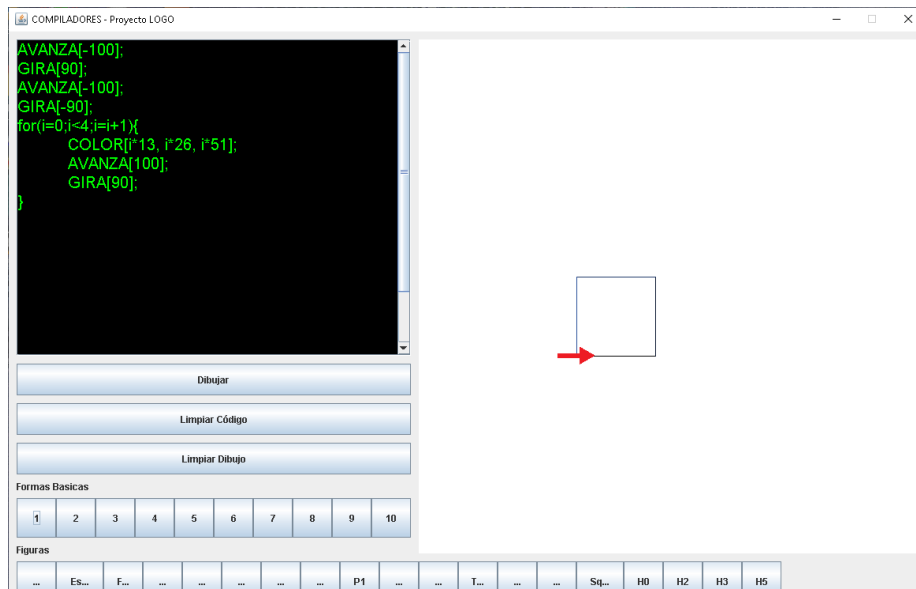
- | | |
|------------------------|--------------|
| 1. Cuadrado | 6. Hexágono |
| 2. Círculo | 7. Heptágono |
| 3. Estrella de 6 picos | 8. Octágono |
| 4. Estrella de 5 picos | 9. Eneágono |
| 5. Pentágono | 10. Decágono |

2. **Figuras:** Se muestran distintos dibujos al seleccionar los cuadrados de hasta abajo, en este orden.

- Regla
- Espiral
- Flor
- Estrella
- Curva de kotch
- Estrella concéntrica
- Otro tipo de estrella
- Piramide
- Cadena ADN
- Cerebro
- Rosa
- Árbol
- Espiral
- Moneda
- Otro espiral
- Curva de Hilbert
- Curva de Hilbert 2
- Curva de Hilbert 3
- Curva de Hilbert 4

2.1 Ejemplos de uso y comandos básicos

Para poder utilizar alguna de las opciones mencionadas en el segundo apartado, basta con dar clic en alguna de ellas, en este ejemplo utilizaremos, *El cuadrado*.

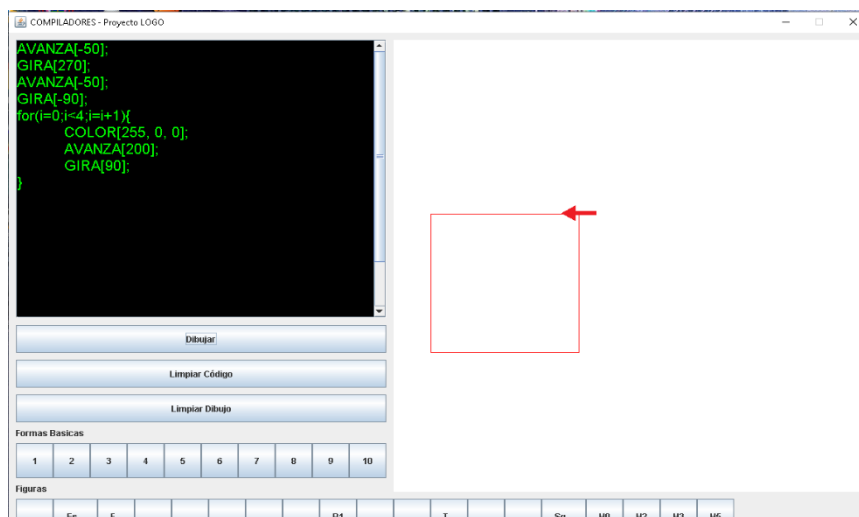


A nuestra izquierda tenemos una pequeña sección de código, este apartado es para que nosotros configuremos nuestra figura de la manera que queramos, o bien para ejecutar instrucciones individualmente para formar la figura que nosotros queramos.

Si deseamos que nuestro cuadrado se mueva 50 píxeles de su posición actual hacia la derecha, 50 píxeles abajo, que gire 180 grados, que sea de color color rojo y que tenga cada lado de 200 píxeles, modificaremos las instrucciones de la consola.

- AVANZA es un comando para que la flecha se mueva de frente, su parámetro es en píxeles, le sumamos +50 píxeles para que se desplace.
- GIRA es un comando para girar la flecha, su parámetro es en grados, le sumamos 180°.
- El comando COLOR utiliza utiliza como parámetro una Escala RGB de 0 a 255 para cada valor.
- En AVANZA le sumamos +50 píxeles para que se desplace, en este caso hacia a la izquierda debido al giro anterior.
- En el AVANZA del ciclo FOR, colocamos 200.

De esta forma, obtenemos el siguiente resultado:



Ahora estas listo para usar nuestra aplicación, para terminar, observa el dibujo de una rosa, puedes hacer eso y más.

