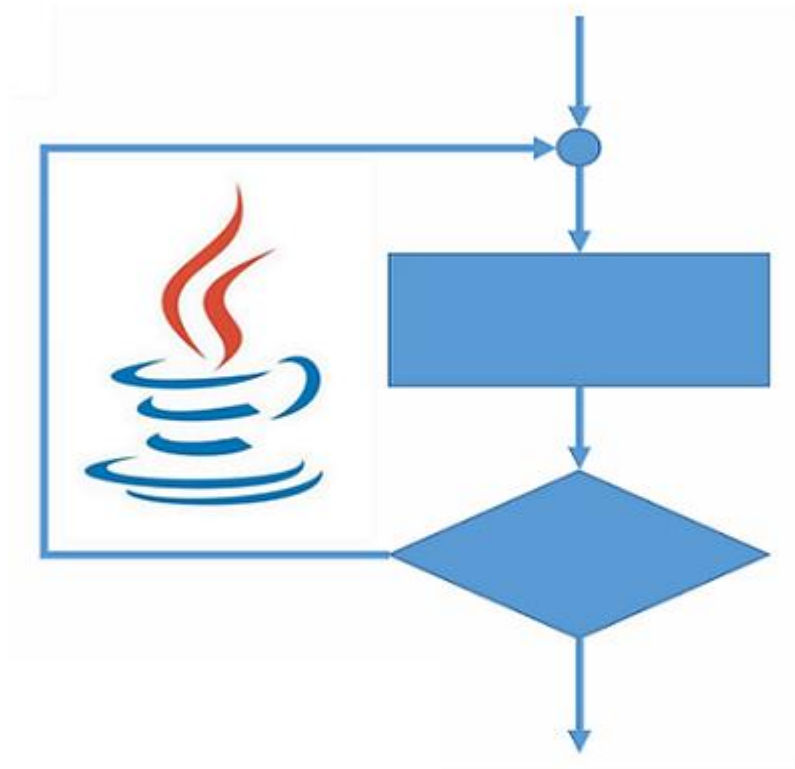




**GUSTAVO CORONEL**  
DESARROLLA SOFTWARE

# FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN CON JAVA



## UNIDAD 02 ENTORNO DE TRABAJO

**Eric Gustavo Coronel Castillo**

[youtube.com/DesarrollaSoftware](https://youtube.com/DesarrollaSoftware)

[gcoronelc@gmail.com](mailto:gcoronelc@gmail.com)



## INDICE

OBTENER EL SOFTWARE .....	3
Java JDK.....	3
Apache NetBeans.....	3
INSTALAR SOFTWARE .....	4
PRUEBA DEL SOFTWARE .....	4
Prueba del Java JDK.....	4
Prueba del Apache NetBeans .....	5
ESTRUCTURA DE UN PROGRAMA .....	6
VIDEOS RECOMENDADOS .....	7
CURSOS VIRTUALES.....	8
Acceso a los Cursos Virtuales.....	8
Fundamentos de Programación con Java .....	8
Java Orientado a Objetos.....	9
Programación con Java JDBC .....	10
Programación con Oracle PL/SQL.....	11



## OBTENER EL SOFTWARE

### Java JDK

Lo primero que debes hacer es descargar Java JDK desde la siguiente URL:

<https://www.oracle.com/java/technologies/javase-downloads.html>

Puedes descargar la última versión disponible, en este momento se tiene la versión 19.

### Apache NetBeans

Para descargar este IDE debe utilizar la siguiente URL:

<https://netbeans.apache.org/download/index.html>

The screenshot shows the Apache NetBeans website. At the top, there is a navigation bar with links: Apache NetBeans, Community, Participate, Blog, Get Help, Plugins, and Download. Below the navigation bar, a blue banner highlights the 'Latest release' as 'Apache NetBeans 17' with a green 'Download' button. Underneath, the 'Apache NetBeans Releases' section states that the IDE is released four times a year and provides a link to the 'full release schedule'. It then lists 'Apache NetBeans 17' as the latest version, released on February 21, 2023, with another green 'Download' button. Finally, the 'Older releases' section mentions that older versions can still be downloaded but are no longer supported, with a blue 'Find out more' button.



## INSTALAR SOFTWARE

---

Después de descargar el Java JDK y el Apache NetBeans, debes proceder a su instalación en el siguiente orden:

1. Primero debes instalar el Java JDK.
2. Luego debes instalar el NetBeans.

## PRUEBA DEL SOFTWARE

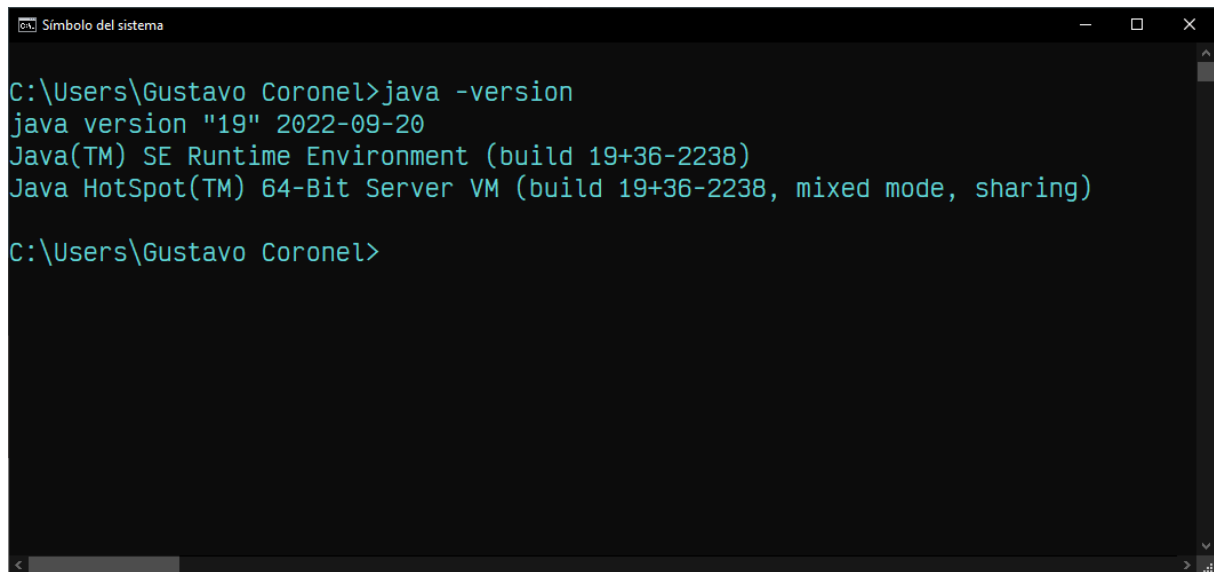
---

### Prueba del Java JDK

Abre una consola y ejecuta el siguiente comando:

**java -version**

Tal como se ilustra en la siguiente imagen:



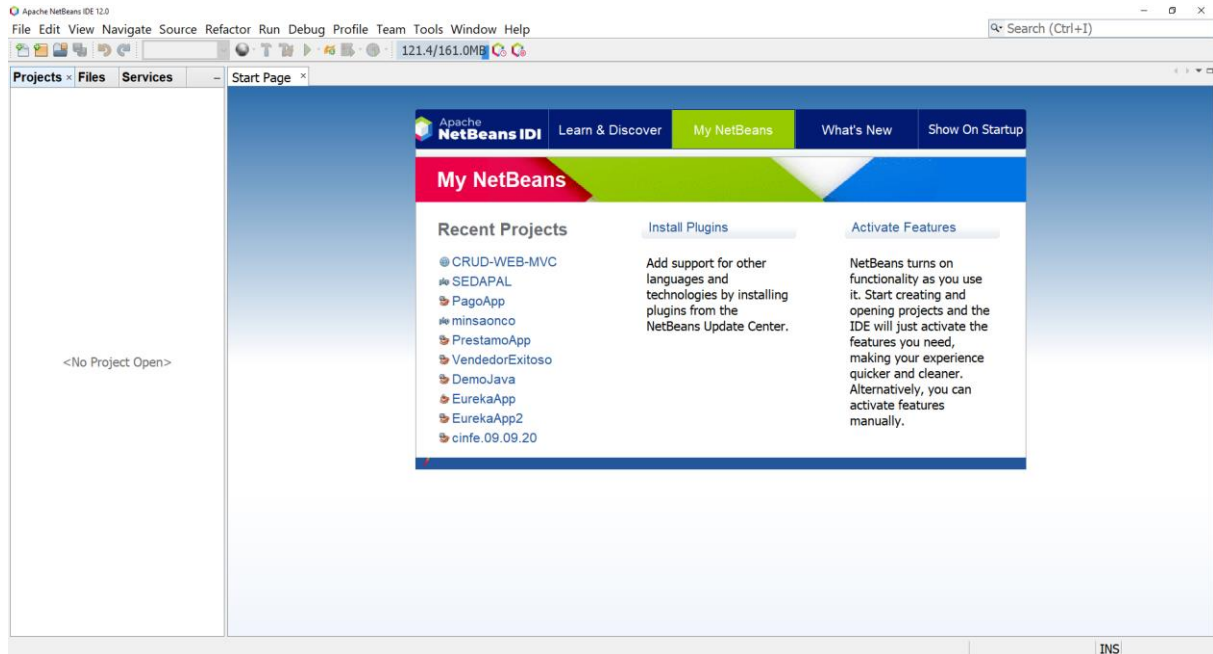
```
Símbolo del sistema
C:\Users\Gustavo Coronel>java -version
java version "19" 2022-09-20
Java(TM) SE Runtime Environment (build 19+36-2238)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 19+36-2238, mixed mode, sharing)
C:\Users\Gustavo Coronel>
```

Puedes observar que versión del Java JDK tienes instalado.



## Prueba del Apache NetBeans

Intenta cargar el Apeche NetBeans, debes obtener una interface como la que se muestra en la siguiente imagen:





## ESTRUCTURA DE UN PROGRAMA

A continuación, tienes una imagen con la estructura de un programa:

```
package pe.egcc.demojava;

public class Programa01 {

    public static void main(String[] args) {

        // Sección de variables

        // Sección de datos

        // Sección de proceso

        // Sección de reporte o salida

    }

}
```

Las dos reglas que debe tener en cuenta son:

1. El nombre del programa debe ser igual al nombre de la clase seguido de la extensión **.java**.
2. El método **main** inicia la ejecución del programa.



## VIDEOS RECOMENDADOS

---

A continuación, tienes los enlaces de videos sobre programación con Java.

DESCRIPCIÓN	ENLACE
Entorno de trabajo	<a href="https://youtu.be/SNIDPxqil2Y">https://youtu.be/SNIDPxqil2Y</a>
Hola mundo	<a href="https://youtu.be/fLUxNpj2g_Q">https://youtu.be/fLUxNpj2g_Q</a>
Estructura de un programa	<a href="https://youtu.be/5ceeKuKAOfc">https://youtu.be/5ceeKuKAOfc</a>
Variables y tipos de datos	<a href="https://youtu.be/edOvmNW_V9w">https://youtu.be/edOvmNW_V9w</a>
Clase Math	<a href="https://youtu.be/C8FIXMRtFKo">https://youtu.be/C8FIXMRtFKo</a>
Operadores aritméticos	<a href="https://youtu.be/TfpkRrFvX8">https://youtu.be/TfpkRrFvX8</a>
Operadores de comparación	<a href="https://youtu.be/dtcNuob2BQA">https://youtu.be/dtcNuob2BQA</a>



## CURSOS VIRTUALES

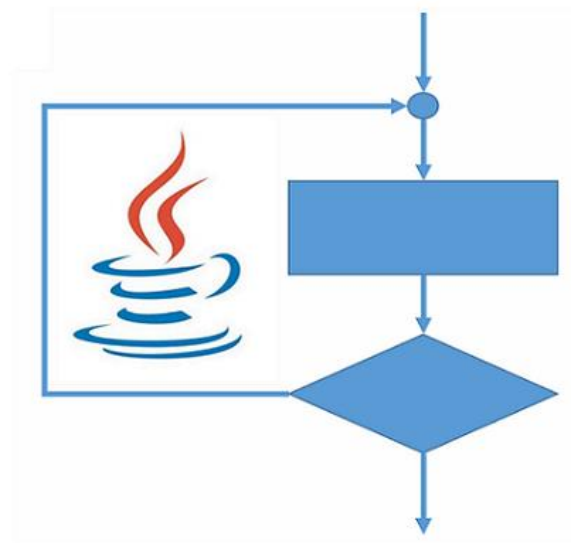
---

### Acceso a los Cursos Virtuales

En esta URL tienes los accesos a los cursos virtuales:

<http://gcoronelc.github.io>

### Fundamentos de Programación con Java



Tener bases sólidas de programación muchas veces no es fácil, creo que es principalmente por que en algún momento de tu aprendizaje mezclas la entrada de datos con el proceso de los mismos, o mezclas el proceso con la salida o reporte, esto te lleva a utilizar malas prácticas de programación que luego te serán muy difíciles de superar.

En este curso aprenderás las mejores prácticas de programación para que te inicies con éxito en este competitivo mundo del desarrollo de software.

URL del Curso: <https://n9.cl/gcoronelc-java-fund>

Avance del curso: <https://n9.cl/gcoronelc-fp-avance>

Cupones de descuento: <http://gcoronelc.github.io>





## Java Orientado a Objetos



### **CURSO PROFESIONAL DE JAVA ORIENTADO A OBJETOS**

**Eric Gustavo Coronel Castillo**

[www.desarrollasoftware.com](http://www.desarrollasoftware.com)

**I N S T R U C T O R**

En este curso aprenderás a crear software aplicando la Orientación a Objetos, la programación en capas, el uso de patrones de software y Swing.

Cada tema está desarrollado con ejemplos que demuestran los conceptos teóricos y finalizan con un proyecto aplicativo.

URL del Curso: <https://bit.ly/2B3ixUW>

Avance del curso: <https://bit.ly/2RYGXIt>

Cupones de descuento: <http://gcoronelc.github.io>



## Programación con Java JDBC



### PROGRAMACIÓN DE BASE DE DATOS ORACLE CON JAVA JDBC

**Eric Gustavo Coronel Castillo**

[www.desarrollasoftware.com](http://www.desarrollasoftware.com)

**I N S T R U C T O R**

En este curso aprenderás a programar bases de datos Oracle con JDBC utilizando los objetos Statement, PreparedStatement, CallableStatement y a programar transacciones correctamente teniendo en cuenta su rendimiento y concurrencia.

Al final del curso se integra todo lo desarrollado en una aplicación de escritorio.

URL del Curso: <https://bit.ly/31apy0O>

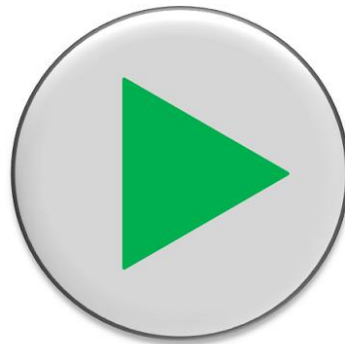
Avance del curso: <https://bit.ly/2vatZOT>

Cupones de descuento: <http://gcoronelc.github.io>



## Programación con Oracle PL/SQL

# ORACLE PL/SQL



En este curso aprenderás a programar las bases de datos ORACLE con PL/SQL, de esta manera estarás aprovechando las ventajas que brinda este motor de base de datos y mejorarás el rendimiento de tus consultas, transacciones y la concurrencia.

Los procedimientos almacenados que desarrolles con PL/SQL se pueden ejecutarlos de Java, C#, PHP y otros lenguajes de programación.

URL del Curso: <https://bit.ly/2YZjfxT>

Avance del curso: <https://bit.ly/3bcicYb>

Cupones de descuento: <http://gcoronelc.github.io>