# Java JRE y JDK: compile y ejecute su primer programa

## Conclusión 1: ¿Qué es Java?

En la clase introductoria ya hemos aprendido varios temas fundamentales sobre Java.

Hablamos sobre las principales características de Java como:

* Orientado a objetos.
* Parecido a C++.
* Muchas librerías y una gran comunidad.

Además de eso, aprendimos:

* La diferencia entre código fuente y Bytecode.
* Para ejecutar el Bytecode necesitamos tener la máquina virtual de Java.
* El Bytecode es independiente del sistema operativo.

Vimos también los principales componentes de la plataforma Java, que son:

* Java Virtual Machine (JVM).
* Lenguaje Java.
* Librerias Java (API).

En la próxima clase vamos a escribir nuestro primer código en Java. ¡Continuemos!

|  |
| --- |
|  |

## Conclusión 2: El primer programa

* Cuál es la diferencia entre JRE y JDK.
* Cómo compilar el código fuente de Java desde la línea de comandos (javac).
* Cómo ejecutar Bytecode en la línea de comando (java).
* Un programa Java debe escribirse dentro de una clase (class).
* Cada instrucción Java debe terminar con ;.
* Para abrir y cerrar un bloque usaremos las llaves {}.
* Un programa Java tiene una entrada que es una función (método) main.
* Para imprimir algo en la consola, usamos la declaración System.out.println ().

|  |
| --- |
|  |

## Conclusión 3: Programando con Eclipse

* El papel de un IDE y su diferencia con respecto a un editor.
* Cómo descargar el IDE de Eclipse.
* ¿Para qué sirve workspace?
* El concepto de perspectiva.
* Cómo crear un proyecto Java, incluidas las clases y cómo ejecutarlo.
* Cómo mostrar diferentes views.

|  |
| --- |
|  |

## Conclusión 4: Tipos y variables

## Conclusión 5: Trabajando con caracteres

## Conclusión 6: Practicando condicionales

## Conclusión 7: Controlando flujo con Loops

## Anexos:

* <https://www.jetbrains.com/es-es/lp/devecosystem-2019/java/>
* <https://www.oracle.com/java/technologies/downloads/#java8-windows>
* <https://docs.oracle.com/javase/8/docs/>
* <https://www.oracle.com/cl/java/technologies/javase/javase8-archive-downloads.html>
* <https://stackoverflow.com/questions/9298980/variable-out-of-type-printstream-error-occured>
* <https://www.eclipse.org/ide/>

## Código:

## Vocabulario:

* Features
* Software de código abierto (Open-source software)
* Bytecode
* Opcode
* Tools: Herramientas
* Workspace
* Pistas
* Outline
* Package: estructura de carpetas donde se guardan las clases