

## Actividad 1

## 1.-Describe 3 de las principales características de Java

- Simple: Bastante similar a lenguajes de producción como C/C++ sin las complejidades comunes que involucra el uso de estos lenguajes
- Orientado a objetos: Facilita el desarrollo de librerías modulares y flexibles, componentes de software reutilizable, en base a herencia, cohesión, abstracción, polimorfismo, acoplamiento y encapsulamiento
- Distribuidos: Permite la colaboración con otro tipo de aplicaciones

## 2.- ¿Cuáles son las 4 plataformas del lenguaje Java?

- Java Standard Edition
- Java Enterprise Edition
- Java Micro Edition
- Java FX

## 3.- ¿Cuáles son las funciones de la máquina virtual de Java?

Generar un entorno donde la aplicación pueda correr en cualquier plataforma, ya que siempre se presentará el mejor escenario para la aplicación

## 4.-¿Por qué se dice que los programas en Java son multiplataformas?

Debido a la maquina virtual, se puede correr en cualquier entorno independientemente del OS

## 5.-¿Cuáles son las características que tienen los programas fuentes en Java?

Java es interpretado y compilado a la vez, 20% del código Java es interpretado por la JVM (Java Virtual Machine). Tanto la seguridad de Java como su habilidad para ser ejecutado en múltiples plataformas se deben a que los pasos finales de la compilación se manejan localmente.

## 6.-¿Qué genera el compilador de Java al compilar un programa fuente?

Al compilar un programa Java se genera código neutro .java, el cual puede ser ejecutado en cualquier plataforma, mediante la máquina virtual

7.-¿Qué es el IDE?

El entorno de Desarrollo Integrado, en donde se puede escribir código en un GUI con varias herramientas para los programadores

8.-¿Qué es una clase?

Una clase es un conjunto de variables y funciones que operan sobre esos datos bajo un mismo nombre.