



Curso I: Java desde cero



- Aplicaciones del Modulo
 - Palíndromo
 - Primalidad
 - Generador de Contraseñas
 - Conversor de Monedad
 - Juego: Adivina el número



- Conocer Java



- Variables y Operadores



- Estructuras de control condicional



- Estructura de control repetitiva



- Funciones con Java



- Creación de aplicaciones en script



Módulo 01: Introducción al Curso

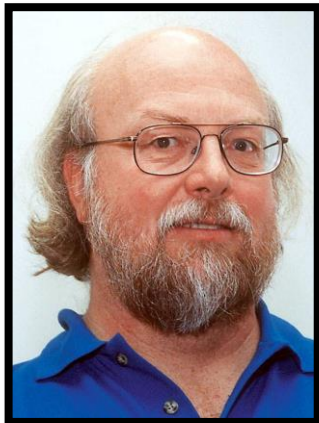


- Presentación del Curso
- Conocer Java
- Que es JDK
- Instalación de Herramientas de Desarrollo
 - JDK
 - Apache Netbeans
- Jshell



¿Qué es Java?

- *Java es un Lenguaje de Programación de alto nivel*
- *Uno de los Lenguajes mas pululares*
- *Simple y Seguro*
- *Multiplataforma y Multiparadigma*



- Java fue creado por **James Gosling** de **Sun Microsystems** publicado en 1995.





¿Java es Popular?

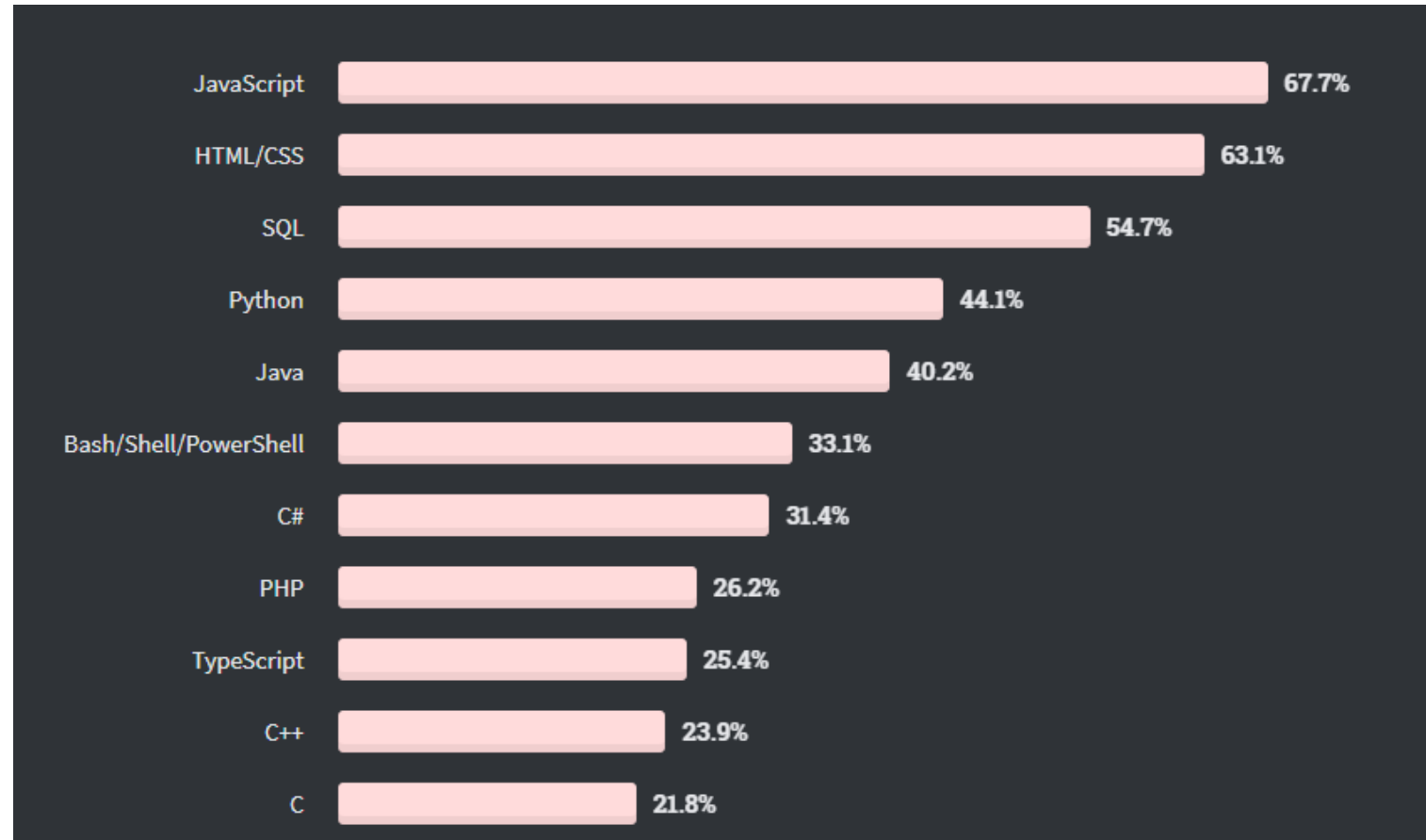


Sep 2020	Sep 2019	Change	Programming Language
1	2	^	C
2	1	v	Java
3	3		Python
4	4		C++
5	5		C#
6	6		Visual Basic
7	7		JavaScript
8	9	^	PHP

<https://www.tiobe.com/tiobe-index/>



¿Java es Popular?



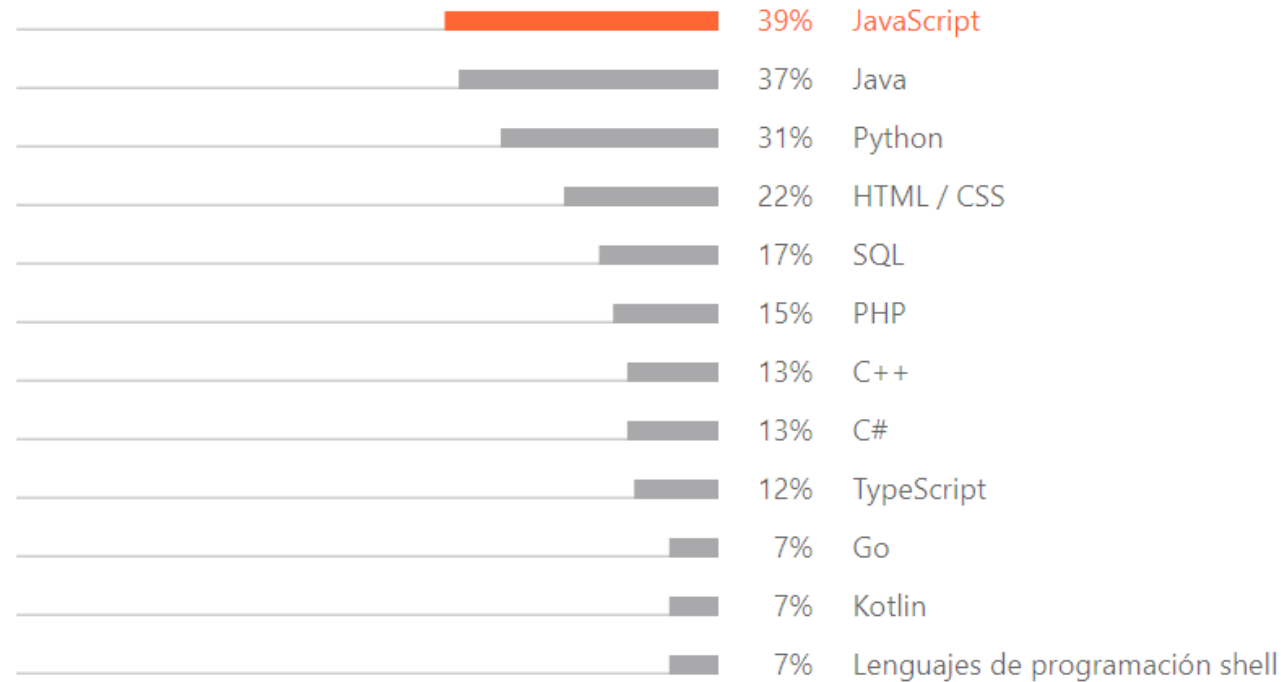
<https://insights.stackoverflow.com/survey/2020>



¿Java es Popular?

¿Cuáles son sus lenguajes de programación principales?

Hasta 3 lenguajes



<https://www.jetbrains.com/es-es/idea/devecosystem-2020/>



¿Qué Puedo crear con Java?





¿Cómo funciona Java?

Código fuente en Java

```
public class Main {  
    public static void main(String[] args) {  
        System.out.println("Hola Oregoom");  
    }  
}
```



Compilar con javac
a Bytecode
-Se genera un archivo .class



Luego es interpretado
a código máquina

JVM

Resultado





Tecnologías de Java

Tecnologías



Java SE



Suscripción a Java SE



Java Embedded



Java EE



Java ME



Java Card



Java TV



Java DB



Herramientas para desarrolladores

<https://www.oracle.com/mx/java/technologies/>



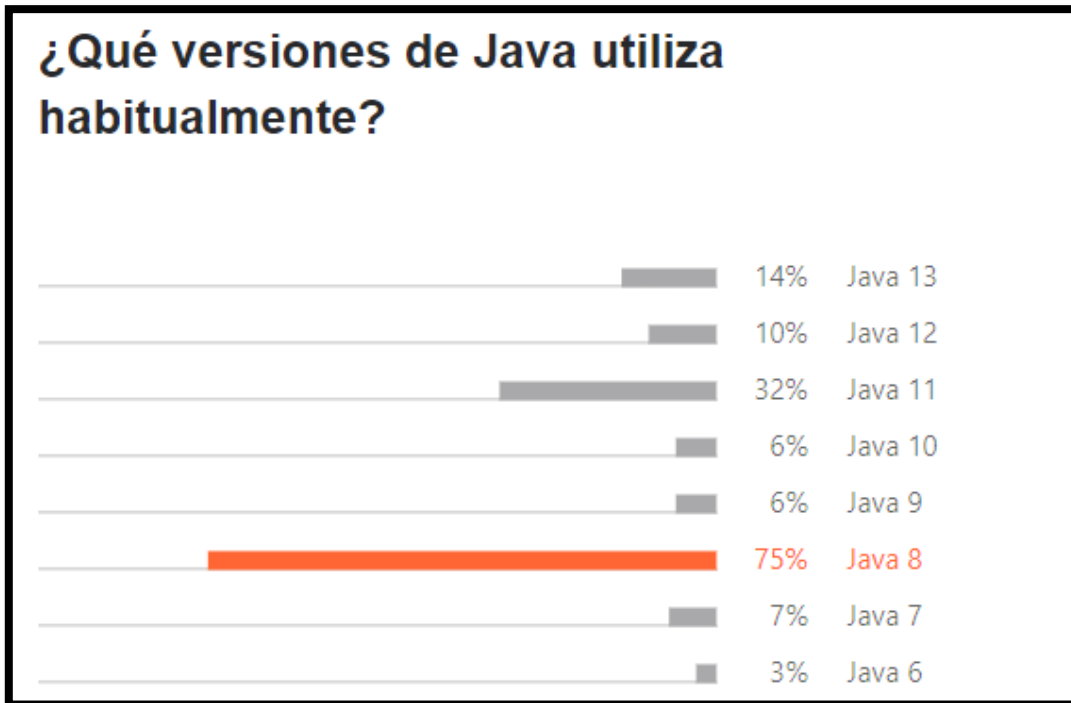
¿Qué es JDK?

- *JDK (Java Development Kit) – Herramienta de desarrollo de Java*
 - *JRE - Java Runtime Environment - (JVM)*
 - *Compilador de Java*
 - *Api de Java*



¿Versiones de JDK?

- OpenJDK
- JDK - Oracle





Licencia de Oracle para Java

Java SE Platform Products

Java SE Desktop Subscription

Monthly
Subscription
Price

2.5000
2.0000
1.7500
1.5000
1.2500

Subscription
Metric

Named User Plus
Named User Plus
Named User Plus
Named User Plus
Named User Plus
Contact for Details

Volume

1-999
1,000-2,999
3,000-9,999
10,000-19,999
20,000-49,999
50,000+

Java SE Subscription

25.0000
23.7500
22.5000
20.0000
17.5000
15.0000
12.5000

Processor
Processor
Processor
Processor
Processor
Processor
Contact for Details

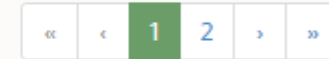
1-99
100-249
250-499
500-999
1,000-2,999
3,000-9,999
10,000-19,999
20,000+

<https://www.oracle.com/corporate/pricing/>



Certificación por Oracle

Java SE Exams



Exam

Java SE 7/8 Bronze (Available only in Japan)

[Additional Information](#) 



Exam

Java Foundations

[Additional Information](#) 



Exam

Java SE 8 Programmer I

[Additional Information](#) 



Exam

Java SE 11 Programmer I

[Additional Information](#) 



Exam

Java SE 8 Programmer II

[Additional Information](#) 



Exam

Upgrade OCP Java 6, 7 & 8 to Java SE 11 Developer

[Additional Information](#) 

https://education.oracle.com/es/java-and-dev-tech/java-se/product_267?certPage=true