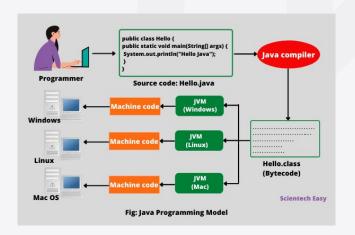
# INSTALACIÓN DEL JDK

FUNDAMENTOS DE JAVA



# JAVA NECESITA UN INTÉRPRETE

- Los programas Java corren sobre un intérprete conocido como Java Virtual Machine (JVM)
- Hay que instalarlo en nuestro ordenador
- Hay versiones para la mayoría de sistemas operativos y arquitecturas



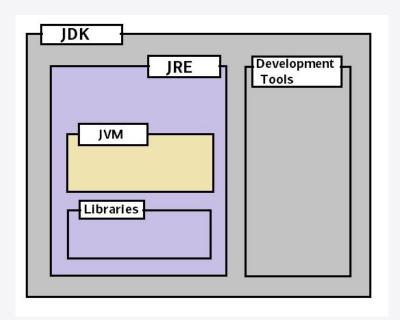


#### JRE VS JDK

- JRE (Java Runtime Environment)
  - o Incluye la **JVM** (Java Virtual Machine)
  - Además, proporciona una serie de librerías
  - Nos permite ejecutar programas implementados en Java
- **JDK** (Java Development Kit)
  - Es un JRE con esteroiodes
  - Añade una serie de herramientas para desarrollar programas
     Java: compilador, depurador, generador de documentación, ...



### JRE vs JDK



El JDK incluye al JRE



#### IMPLEMENTACIONES DE JDK

- Hasta 2019, Oracle distribuye el JDK gratuítamente.
- Desde entonces
  - o Gratis si eres estudiante o lo usas para investigación
  - Coste de licencia si lo vamos a usar en una empresa o para ejecutar aplicaciones
- Se pueden usar otras alternativas como OpenJDK, AdoptOpenJDK, ...



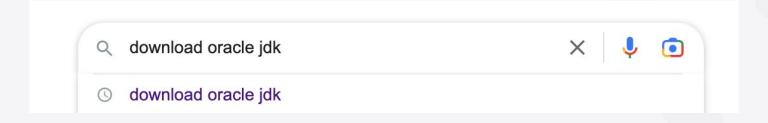
#### **VERSIONES LTS**

- Hasta 2017, las versiones de Java han salido muy despacio (8 versiones en 20 años)
- A partir de Java 9 cambia el modelo de lanzamiento.
  - Una nueva versión cada 6 meses
  - Cada año y medio, una versión de soporte de larga duración (LTS)
- Las versiones LTS son adecuadas para proyectos que nos van a llevar mucho tiempo



#### DESCARGA DEL JDK

• Al estar aprendiendo podemos usar el JDK de Oracle sin problemas







#### **EN WINDOWS...**

• No olvidar crear la variable de entorno JAVA\_HOME y editar PATH para agregar la ruta de Java

<u> </u>			
New System Variable		X	
Variable name:	JAVA_HOME		
Variable value: C:\Program Files\Java\jdk-17			
Browse Directory	Browse File OK	Cancel	
,			
star OS	Windows_NT		
Path	C:\Program Files\Common Files\Oracle\Java\javapa	C:\Program Files\Common Files\Oracle\Java\javapath;C:\Progra	
PATHEXT	.COM;.EXE;.BAT;.CMD;.VBS;.VBE;.JS;.JSE;.WSF;.WSH;.N	.COM;,EXE;,BAT;,CMD;,VBS;,VBE;,JS;,JSE;,WSF;,WSH;,MSC	
PROCESSOR_A	ARCHITECTURE ARM64		



## COMPROBACIÓN

- A través de cualquier terminal, consola o símbolo de sistema
- java -version

```
java -version

java version "17.0.7" 2023-04-18 LTS

Java(TM) SE Runtime Environment (build 17.0.7+8-LTS-224)

Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 17.0.7+8-LTS-224, mixed mode, sharing)
```

