

JAVA 8



¿QUÉ ES **JAVA**?

- ▶ Un lenguaje de programación para desarrollar aplicaciones.
- ▶ Un conjunto (muy grande) de código disponible para su uso.
- ▶ Una plataforma donde ejecutar aplicaciones.

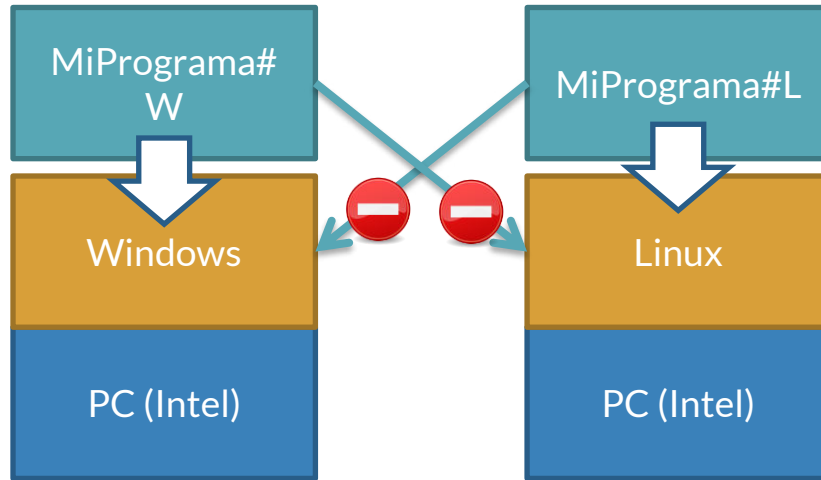
INICIOS DE **JAVA**

- ▶ La POO surgen en los 80 (Smalltalk) y toma auge en los 90 (C++).
- ▶ C++ no es nativamente OO, sino una extensión OO para C.
- ▶ Problemas para desarrollar software multiplataforma.

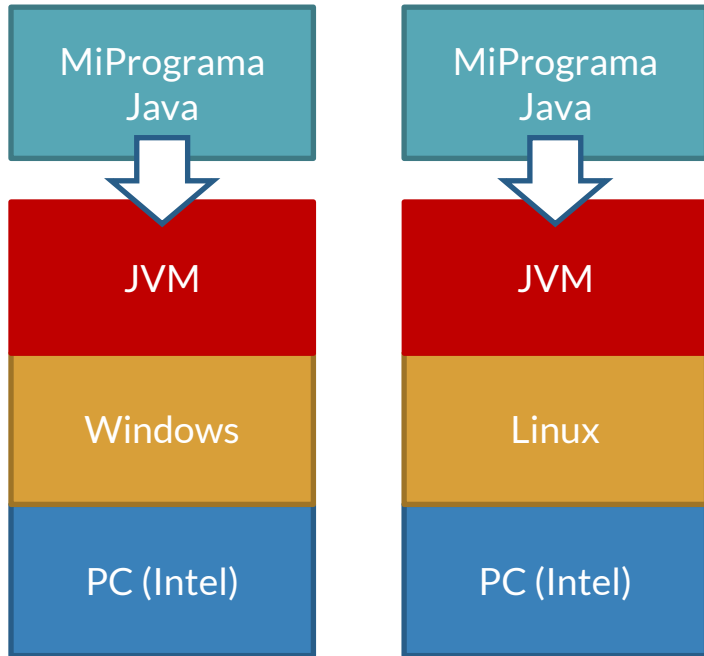
INICIOS DE JAVA

- ▶ *Sun Microsystems* necesita una plataforma para diferentes tipos de dispositivos.
- ▶ A mediados de los 90s surge Java, contemporáneo al auge de la WWW.
- ▶ Se plantea para que se ejecute en dispositivos muy diferentes.

JAVA VIRTUAL MACHINE



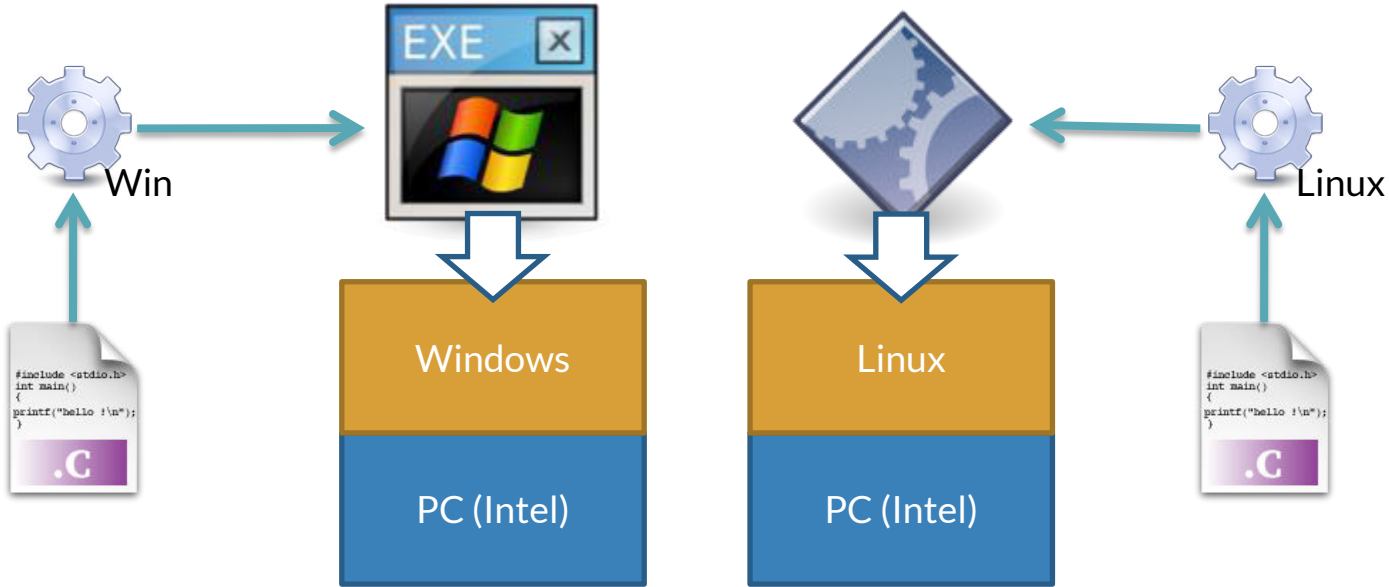
JAVA VIRTUAL MACHINE



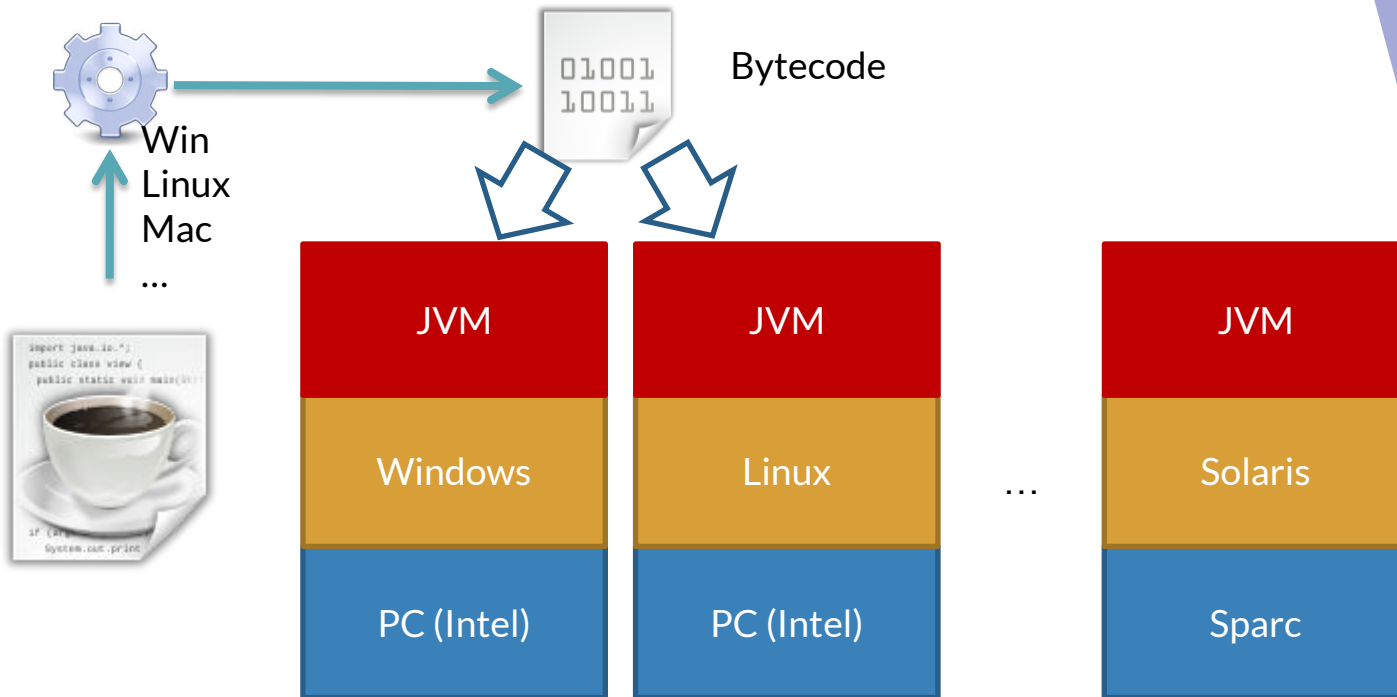
La máquina virtual de Java

es un entorno virtual de ejecución de aplicaciones, que está disponible para múltiples arquitecturas, dispositivos y sistemas operativos

JAVA BYTECODE



JAVA BYTECODE



JAVA 3.000 millones de dispositivos



Sistemas de vuelo



Cajeros automáticos



Reproductores de BlueRay



Libros electrónicos
Kindle



Routers



Robótica

...

JRE vs. JDK



Java Runtime Environment (JRE)

Se trata de un conjunto de ficheros y programas que nos permiten ejecutar aplicaciones Java.



Java Development Kit (JDK)

Se trata de un conjunto de ficheros y programas que nos permiten crear, compilar y ejecutar aplicaciones Java.

JAVA es mucho JAVA

