1.D. Lenguaje Java.

1. El lenguaje de programación Java.

1.4. Independencia de la plataforma y trabajo en red.

Existen dos características que distinguen a Jawa de otros lenguajes, como son la independencia de la plataforma y la posibilidad de trabajar en red o, mejor, la posibilidad de crear aplicaciones que trabajan en red.

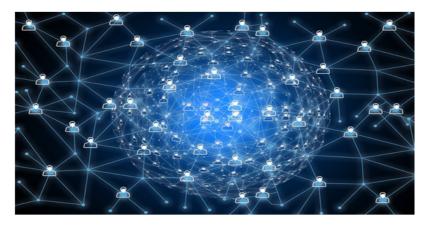
Estas características las vamos a explicar a continuación:

a. Imdependencia: Los programas escritos en Java pueden ser ejecutados en cualquier tipo de hardware. El código fuente es compilado, generándose el código conocido como Java Bytecode (instrucciones máquina simplificadas que son específicas de la plataforma Java), el bytecode será interpretado y ejecutado en la Máquima Virtual Java (MVJ o JVM – Java Virtual Machine) que es un programa escrito en código nativo de la plataforma destino entendible por el hardware. Con esto se evita tener que realizar un programa diferente para cada CPU o plataforma.



Por tanto, la parte que realmente <mark>es dependiente del sistema es la Máquina Virtual Java,</mark> así como las librerías o bibliotecas básicas que permiten acceder directamente al hardware de la máquina.

b. **Trabajo em red:** Esta capacidad del lenguaje ofrece múltiples posibilidades para la comunicación vía TCP/IP. Para poder hacerlo existen librerías que permiten el acceso y la interacción con protocolos como http, ftp, etc., facilitando al programador las tareas del tratamiento de la información a través de redes.



Autoevaluación

¿Qué elemento es imprescindible para que una aplicación escrita en Java pueda ejecutarse en un ordenador?

- O Que disponga de conexión a Internet y del hardware adecuado.
- O Que tenga instalado un navegador web y conexión a Internet.

