

Ventajas de Java

- No hay punteros (lo que le hace más seguro y fácil de manejar)
- No es híbrido, sino totalmente orientado a objetos (aunque muchos programadores tienen reservas respecto a esta aseveración). Los lenguajes orientados a objetos híbridos permiten crear aplicaciones no orientadas a objetos.
- Muy preparado para ser utilizado en redes TCP/IP y especialmente en Internet
- Implementa excepciones (control de errores) de forma nativa
- Es un lenguaje interpretado (lo que acelera su ejecución remota, aunque provoca que las aplicaciones Java sean más lentas en la ejecución que las aplicaciones escritas en lenguajes compilados como C++).
- Permite múltiples hilos de ejecución, es decir que se ejecuten varias tareas en paralelo.
- Admite firmas digitales
- Tipos de datos y control de sintaxis más rigurosa que los lenguajes C y C++, lo que facilita la gestión de errores
- Es independiente de la plataforma, ejecutable en cualquier sistema con máquina virtual

La última ventaja (quizá la más importante) se consigue ya que el código Java no se compila, sino que se **precompila**, de tal forma que se crea un **código intermedio** que no es directamente ejecutable. No es código máquina. Para ejecutarle hace falta pasarle por un intérprete que va interpretando cada línea. Ese intérprete suele ser la **máquina virtual de Java**. Por lo que cualquier sistema que posea máquina virtual de Java, podrá ejecutar código precompilado en Java. Más adelante se explica este proceso en detalle.